第2編　ヒートポンプ式パッケージエアコン

■ の機種がこの編で紹介するヒートポンプ式パッケージエアコンです。

機種一覧表〈パッケージエアコン全機種〉

形式				容量 / 形名	電動機容量 kW 0.6	0.75	1.1	1.2	1.5	2.2	2.7	3.0	3.75	5.5	7.5
標準	水冷式	天井埋込形		MB・GB		○		○					○		
		床置形		MG	○	○	○		○						
				PW									○	○	○
		ダクト専用形		PW											
	空冷式	天井吊形		PC-C PC-B					○	○	○		○		
		天井埋込形		PE-A						○					
		床置形		MFL・MF	○	○		○	○						
				PS-B PS-A・PF					○	○	○		○		
				PA									○	○	○
	産業空調用	床置形	水冷	GT-M									○	○	○
			空冷	GAT									○	○	○
	電算室用	床置形〈下吹出し形〉		GT-D・PC											○
	スポットエアコン	床置形		MD-F		○		○							
ヒートポンプ	水熱源式	床置形		PWH・GWH						○			○	○	○
		ダクト専用形		PWH											
	空気熱源式	天井吊形		PCH-C PCH-B					○	○	○		○		
		天井埋込形		PEH-A						○					
		床置形		MFH		○	○		○			○			
				PSH-B・A・PFH PSD-B・A					○	○	○		○		
				PAH									○	○	○
		ダクト専用形		PAH											
特殊用途	オールフレッシュ用	床置形		GT-F PW-F						○			○	○	○
		ダクト専用形		PW-F											
	寒冷地用	床置形		PAH-P									○	○	○
	異電圧用	ダクト専用形	水冷	PW-V											
		床置形	水冷	PW-V					○	○			○	○	○
			空冷	PF-V PA-V						○			○	○	○
			ヒートポンプ	PFH-V PAH-V						○			○	○	○
	高風圧用	ダクト専用形		PW-H											
	遠方操作用							○	○	○			○	○	○
	低温用	床置形		GT-L						○			○	○	○
				PW-L											
				GT-C											○
	船用	床置形		PW-AS GW-S					○	○			○	○	○
空調システム マルチセントラル	水冷式	天井埋込形		MBH		○	○		○						
		床置形		MGH		○		○	○						
				PWH・GTH						○			○	○	○

電動機容量 kW										掲載頁
11	15	18	22	30	36	44	60	72	90	
										6
○	○									
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
										122
○	○									
○										214
○	○		○							257
										272
○										282
	○		○	○						
										315
○	○									
	○	○	○	○						
○	○									440
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
○	○									497
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	515
○	○									
○	○									
○	○									
						○	○	○	○	543
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	549
○										565
	○		○		○					
○										
										568
										569
○										

冷熱ハンドブックⅢ
冷凍編をご参照ください。
〈仕様のみ掲載〉

統合カタログR-6をご参照ください。
〈仕様のみ掲載〉

2.1 水熱源ヒートポンプ式パッケージエアコン

目次

2.1.1 仕様……283

(1) 床置形〈PWH・GWH形〉……283

(2) 床置形〈PWH形〉ダクト専用形 ……284

2.1.2 外形寸法図……285

(1) 床置形〈PWH・GWH形〉……285

(2) 床置形〈PWH形〉ダクト専用形 ……290

2.1.3 電気系統図……292

(1) 床置形〈PWH・GWH形〉……292

(2) 床置形〈PWH形〉ダクト専用形 ……297

2.1.4 能力線図……298

(1) 床置形〈PWH・GWH形〉……298

(2) 床置形〈PWH形〉ダクト専用形 ……308

本データブックのM・G・Pシリーズの冷暖房能力は，操作スイッチなどを冷暖房能力が最大になる状態にして定格電圧，定格周波数のもとに，下表の冷暖房条件において運転し測定したものとします。

状態			温度℃	標準	低温	中温	オールフレッシュ	公差
冷房能力	室内側空気状態		乾球温度	27	10	19.5	32	± 1
			湿球温度	19.5	8	14	27.5	± 0.5
	凝縮器側状態	空冷式凝縮器を使用するもの	乾球温度	35	35	35	32	± 1
			湿球温度	24	24	24	27.5	± 0.5
		水冷式凝縮器を使用するもの	入口水温度	24	24	24	24	± 0.5
			出口水温度	35	35	35	35	± 0.5
		井水専用のヒートポンプ	入口水温度	18				± 0.5
			出口水温度	29				± 0.5
暖房能力	室内側空気状態		乾球温度	21				± 1
	凝縮器側状態	空気を熱源とするもの	乾球温度	7				± 1
			湿球温度	6				± 0.5
		水を熱源とするもの	入口水温度	15.5				± 0.5
			出口水温度	7				± 0.5

2.1.1 仕様

(1)床置形〈PWH・GWH形〉

項目		形名	PWH-3A	PWH-5A	PWH-8A	PWH-10AH	GWH-150
標準性能*1	冷房 定格冷房能力	kcal/h	7,100/8,000	13,500/15,000	20,000/22,500	27,000/30,000	41,000/45,000
	冷房 定格消費電力	kW	2.7/3.3	4.3/5.3	6.7/8.0	9.5/11.0	12.7/16.2
	冷房 運転電流	A	9.0/10.5	15.0/17.0	23.5/26.0	33.6/35.7	49/55
	冷房 運転力率	%	87/91	83/90	82/89	82/89	85/85
	冷房 始動電流	A	60/55	115/105	150/140	200/180	147/138
	暖房 定格暖房能力	kcal/h	7,100/8,000	13,500/15,000	20,000/22,500	27,000/30,000	41,000/45,000
	暖房 定格消費電力	kW	2.6/3.1	4.3/5.3	7.2/8.6	9.5/11.0	12.5/15.6
	暖房 運転電流	A	8.5/10.5	15.0/17.0	25.0/27.5	33.6/35.7	48/53
	暖房 運転力率	%	88/90	83/90	83/90	82/89	75/85
	暖房 始動電流	A	60/55	115/105	150/140	200/180	147/138
	定格電源		三相200V 50/60Hz				
外装〈マンセル記号〉			パールホワイト側面〈N8〉 オリーブグレー側面〈2.5Y⅔〉				ソフトブルー ハンマートン
外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1,650×720×400	1,850×980×500	1,850×1,200×500	1,850×1,200×650	2,320×1,700×797
	分割可能寸法	mm	—				1,470+595+350
圧縮機	形名		GH478T	D-048	D-072	D-090	D-072×2
	形式×台数		全密閉中吊式×1				
	始動方式		直入				
	電動機出力	kW	2.2	3.75	5.5	7.5	5.5×2
	容量制御	%	付				100, 50, 0
	1日の冷凍能力	法定トン	1.3/1.5	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5	3.1×2/3.6×2
	電熱器〈クランクケース	W	—	50		60	50×2
冷凍機油		ℓ	スニソ3GSD1,4	スニソ3GSD2.2	スニソ3GSD2.75	スニソ3GSD3.5	スニソ3GSD2.75×2
冷媒	種類×封入量	kg	R22×1.3	R22×1.9	R22×2.3	R22×3.0	R22×4.5×2
	制御方式		毛細管				温度式自動膨張弁×2
凝縮器	形式×個数		乾式二重管式×1				乾式シェルアンドチューブ×2
	冷却水回路数		2	3		4	2
冷却器形式			クロスフィン				
送風機	形式×個数		シロッコファン×1	シロッコファン×2		シロッコファン×1	シロッコファン×2
	標準風量	m^3/min	25	45	70	90	125/140
	標準機外静圧	mmAq	0〈分ダクト,全ダクト可〉	0〈10/15〉	0〈12/20〉	20/30	0
	標準電動機出力	kW	0.06〈0.2〉	0.13〈0.38〉	0.3〈0.75〉	2.2	2.2
防音断熱材機械・送風機室			ガラスウール				機械室…ウレタンフーム 送風機室…ガラスウール
エアフィルタ			サランハニカム織				
運転装置調整	温度調節器・圧力計		温度調節器のみ付				付
	操作スイッチ・表示灯		付				
冷却水*2	冷房 18℃入口 水量	m^3/h	0.8/0.9	1.6/1.8	2.4/2.7	3.1/3.5	4.0/4.7
	冷房 18℃入口 水頭損失	mAq	1.2/1.4	1.3/1.6	3.3/4.0	1.8/2.3	1.2/1.5
	暖房 15.5℃入口 水量	m^3/h	0.6/0.7	1.1/1.2	1.6/1.8	2.3/2.5	3.0/3.5
	暖房 15.5℃入口 水頭損失	mAq	0.8/1.0	0.6/0.8	1.8/2.1	0.9/1.0	0.7/0.9
配管寸法	冷却水出入口	B〈A〉	1〈25〉		1¼〈32〉		
	機械室ドレン管	B〈A〉	¾〈20〉		1〈25〉		
	冷却器ドレン管	B〈A〉	1〈25〉				
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm^2	高圧側28Gカットアウト				28G/1.7Gカットアウト
	溶融温度	℃	—				75
	圧縮機保護		熱動過電流継電器	過電流継電器, 熱動温度開閉器			
	送風機保護		熱動温度開閉器				
高圧ガス取締法区分			不要		届出〈運転開始20日前〉		
冷凍保安責任者の選任			不要				
製品重量		kg	140	220	280	360	700+30
型式認可			▽91—14149	▽91-15780	▽91-15784	—	
掲載頁	外形寸法図	頁	285	286	287	288	289
	電気系統図	頁	292	293		294	295
	能力線図	頁	298	300	302	304	306
取付可能機器			補助加熱器〈電気〉, 加湿器〈蒸気式・ベーパーパン式〉, 湿度調節器, 圧力開閉器〈冷却水圧力〉, 進相コンデンサ, 静風圧部品, 外気取入口				

注 *1 標準能力はJIS規格〈冷房時 吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 冷却水温度入口18℃, 出口29℃ 暖房時 吸込空気温度21℃DB, 冷却水温度入口15.5℃, 出口7℃〉に準じて運転した場合の値を示す。

*2 この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

建設省仕様については別途ご相談下さい

水熱源ヒートポンプ

(2)床置形〈PWH形〉ダクト専用形

項目			形名	PWH-L20	PWH-30	PWH-40
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	54,000/60,000	81,000/90,000	108,000/120,000
		定格消費電力	kW	18.7/21.1	26.9/30.8	34.1/40.1
		運転電流	A	64.3/70.4	92.4/101	119/131
		運転力率	%	84/87	84/88	83/89
		始動電流	A	256/233	397/350	507/461
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	54,000/60,000	81,000/90,000	108,000/120,000
		定格消費電力	kW	18.2/20.6	25.6/29.6	35.8/41.9
		運転電流	A	63.2/68.4	88.8/97.0	123/136
		運転力率	%	83/89	83/88	83/87
		始動電流	A	256/233	397/350	507/461
	定格電源			三相200V 50/60Hz		
外装〈マンセル記号〉				シェルホワイト〈5YR 8/0.5〉, セルリアンブルー〈10B 5/8〉		
外寸形法	高さ×幅×奥行		mm	1,890×1,440×1,156	1,890×1,780×1,156	1,890×1,980×1,286
	分割可能寸法		mm	—		
圧縮機	形名			MX-4S	MX-6S	MX-8S
	形式×台数			半密閉×1		
	始動方式			直入		
	電動機出力		kW	14/15	20.5/22	28/30
	容量制御		%	100, 50, 0	100, 67, 0	100, 50, 0
	1日の冷凍能力		法定トン	6.9/8.4	10.4/12.6	13.9/16.8
	電熱器〈クランクケース〉		W	200		
冷凍機油			ℓ	スニソ4GS 7.0		
冷媒	種類×封入量		kg	R22×17	R22×20	R22×25
	制御方式			温度式自動膨張弁		
凝縮器	形式×個数			シェルアンドチューブ式×1		
	冷却水回路数			2		
冷却器形式				プレートフィン式		
送風機	形式×個数			シロッコファン×2		
	標準風量		m^3/min	200	300	400
	標準機外静圧		mmAq	30		
	標準電動機出力		kW	3.7	5.5	7.5
防音断熱材〈機械・送風機室〉				グラスウール		
エアフィルタ				サランハニカム織		
運転装置調整	温度調節器・圧力計			付		
	操作スイッチ・表示灯			付		
冷却水*2	冷房 18℃入口	水量	m^3/h	7.2/8	11/12	14.4/16
		水頭損失	mAq	0.9/1.1	1.8/2.1	3.0/3.5
	暖房 15.5℃入口	水量	m^3/h	7.2/8	11/12	14.4/16
		水頭損失	mAq	0.9/1.1	1.8/2.1	3.0/3.5
配管寸法	冷却水出入口		B〈A〉	2〈50〉	2½〈65〉	3〈80〉
	機械室ドレン管		B〈A〉	½〈15〉		
	送風機室ドレン管		B〈A〉	1¼〈32〉		
保護装置	圧力開閉器〈高圧側/低圧側〉		kg/cm^2	22G/3.2Gカットアウト〈高圧側手動復帰, 低圧側自動復帰〉		
	溶栓口径〈溶融温度〉		mm〈℃〉	φ7.2〈75〉		
	圧縮機保護			熱動過電流継電器		
	送風機保護			熱動過電流継電器		
高圧ガス取締法区分				届出〈運転開始20日前〉		
冷凍保安責任者の選任				不要		
製品重量			kg	1,200	1,450	1,650
型式認可				—		
掲載頁	外形寸法図		頁	290		291
	電気系統図		頁	297		
	能力線図		頁	308	310	312

取付可能部品	加湿器, 人-Δ始動器, 進相コンデンサ, 断水開閉器

注 *1.標準能力はJIS規格〈冷房時 吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 冷却水温度入口24℃, 出口35℃ 暖房時 吸込空気温度21℃DB, 冷却水温度入口15.5℃, 出口7℃〉に準じて運転した場合の値を示す。

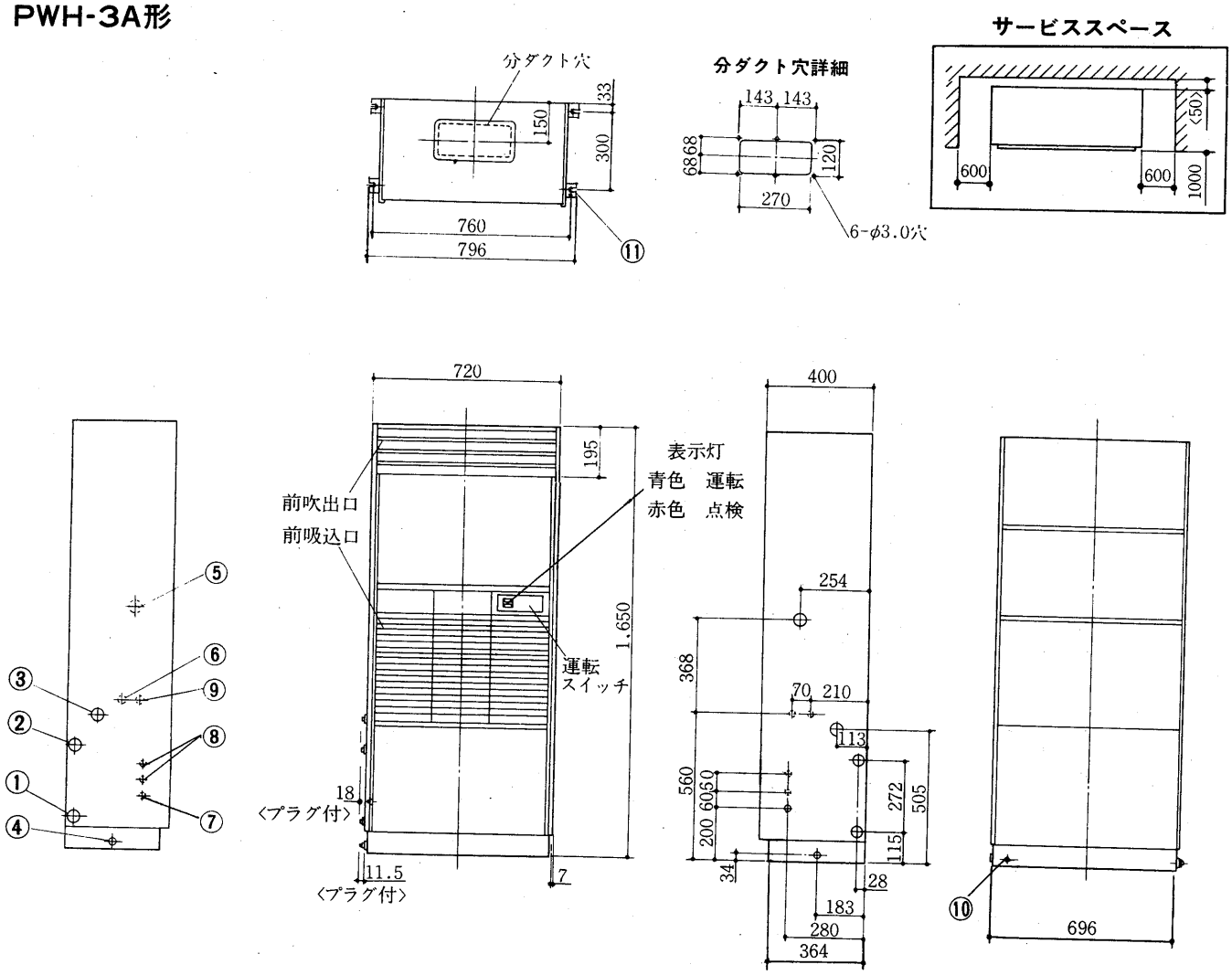
*2.この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

建設省仕様については別途ご相談下さい

2.1.2 外形寸法図

(1)床置形〈PWH形〉

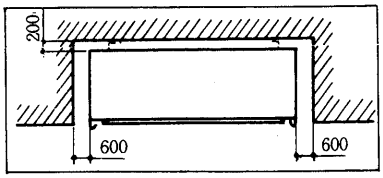
PWH-3A形

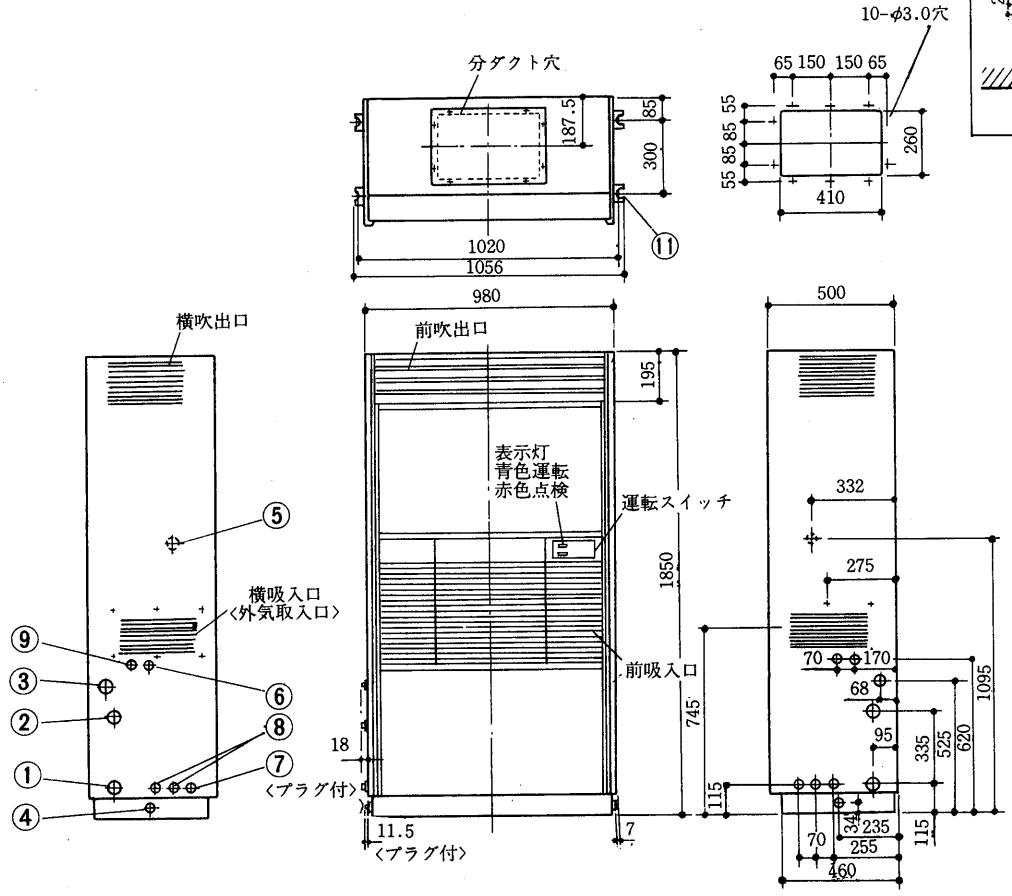


冷却水入口	1B ……①		装置電源穴	φ22 ……⑦
冷却水出口	1B ……②		別売部品制御回路電源穴	φ22 ……⑧
冷却器ドレン	1B ……③		ベーパーパン電源穴	φ27 ……⑨
機械室ドレン	¾B ……④		アース端子	5ねじ …⑩
補助電熱器電線穴	φ43 ……⑤		基礎ボルト 4-U切欠	φ12 ……⑪
加湿器〈ベーパーパン〉	⅓Bおす …⑥			

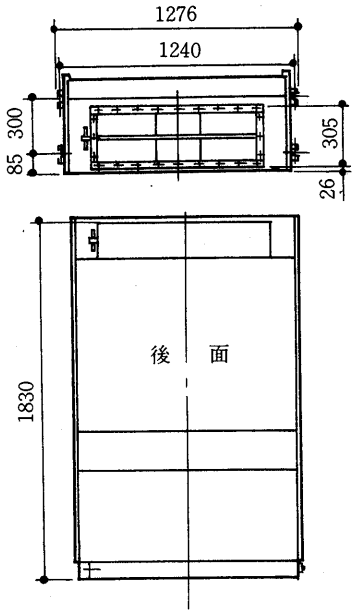
PWH-5A形〈プレナムタイプ〉

サービススペース

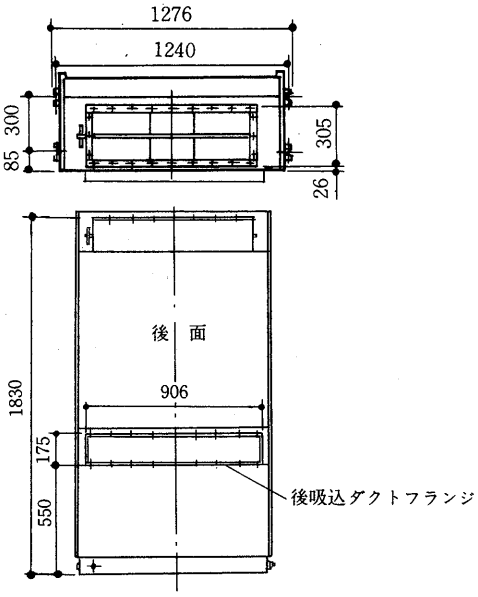




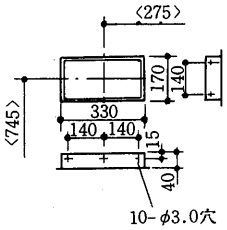
〈グリルタイプ〉



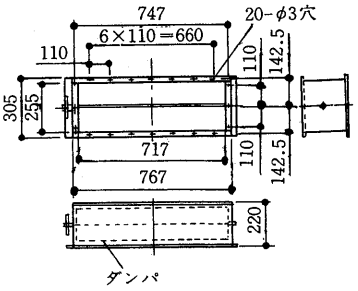
〈ダクトタイプ〉



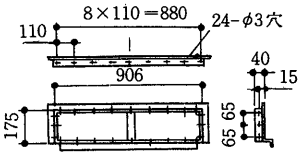
ダクトフランジ〈外気取入〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

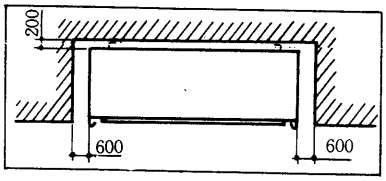


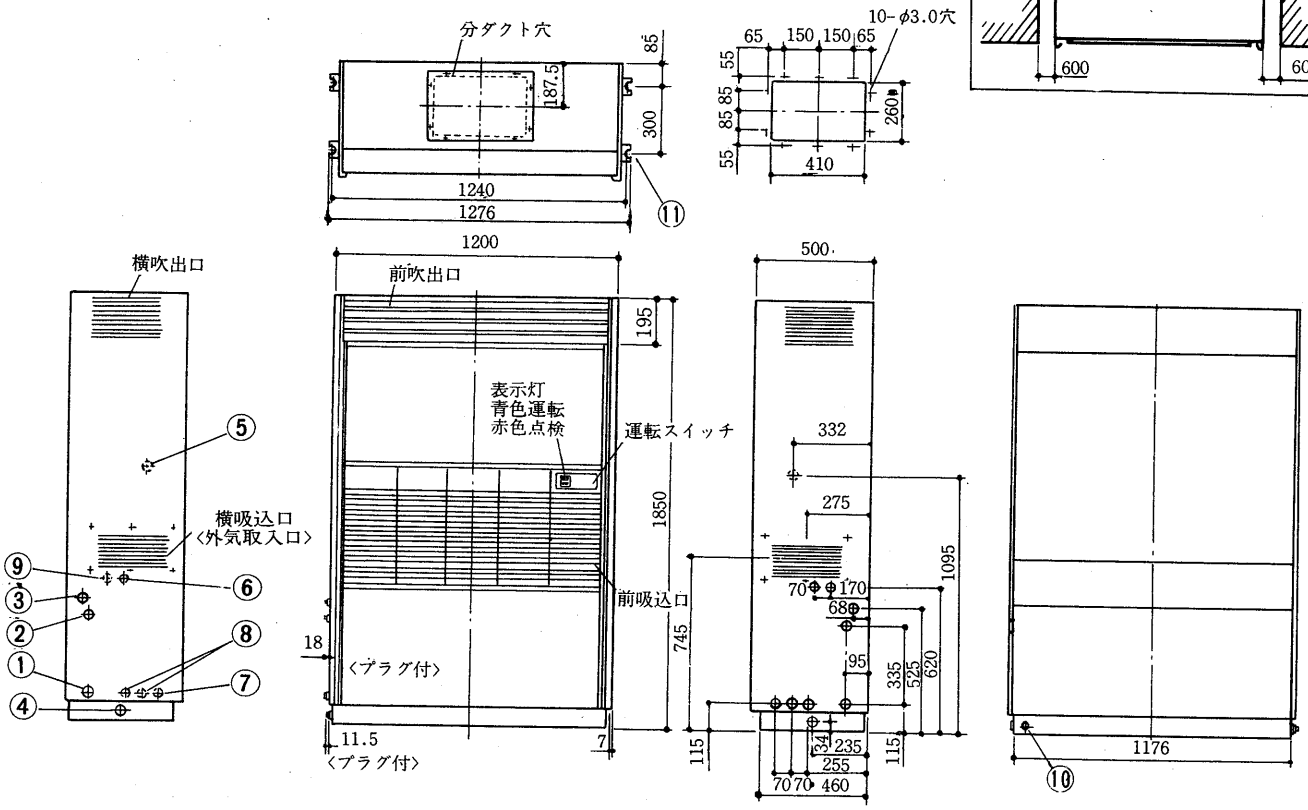
〈グリル・ダクトタイプとも前面はプレナムタイプと同じ〉

冷却水入口	1B……①	装置電源穴	φ27……⑦
冷却水出口	1B……②	別売部品制御回路電線穴	φ27……⑧
冷却器ドレン	1B……③	ベーパーパン電源穴	φ27……⑨
機械室ドレン	¾B……④	アース端子	5ねじ…⑩
補助電熱器電源穴	φ43……⑤	基礎ボルト　4-U切穴	φ15……⑪
ベーパーパン加湿器	½Bおす…⑥		

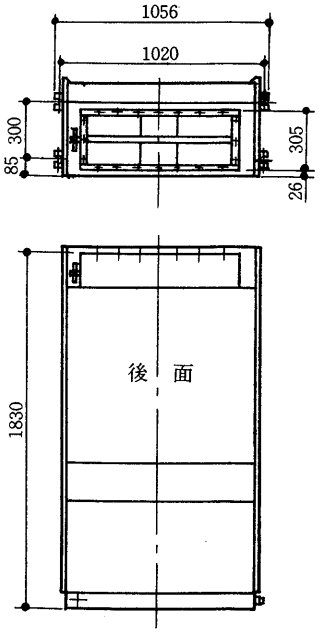
PWH-8A形〈プレナムタイプ〉

サービススペース

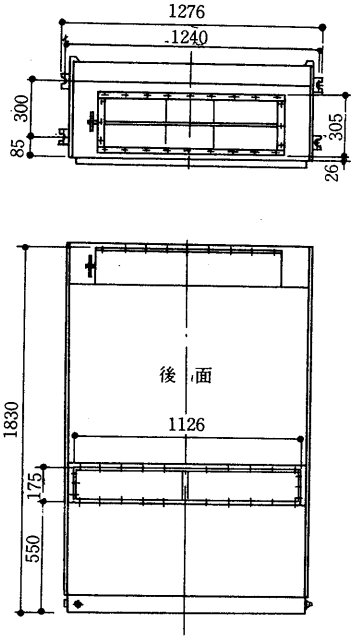




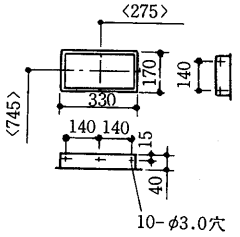
〈グリルタイプ〉



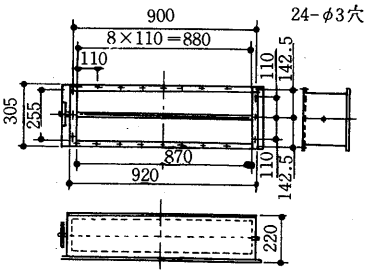
〈ダクトタイプ〉



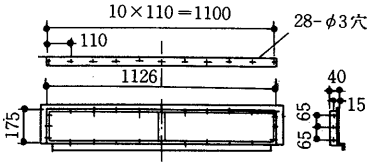
外気取入フランジ



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

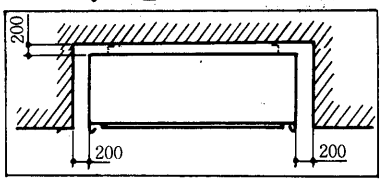


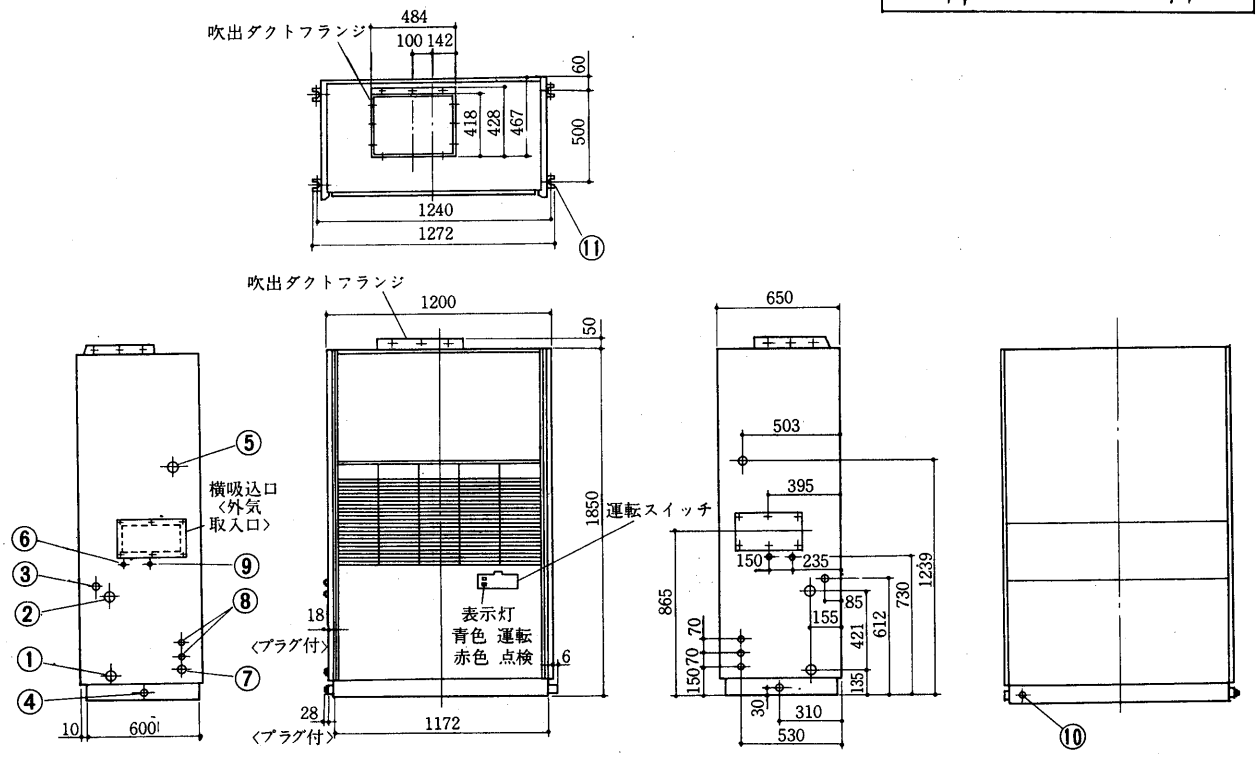
〈グリル・ダクトタイプとも前面はプレナムタイプと同じ〉

冷却水入口	1¼B……①	装置電源穴	φ27……⑦
冷却水出口	1¼B……②	別売部品制御回路電線穴	φ27……⑧
冷却器ドレン	1B……③	ベーパーパン電源穴	φ27……⑨
機械室ドレン	¾B……④	アース端子	5ねじ…⑩
補助電熱器電源穴	φ43……⑤	基礎ボルト　4-U切欠	φ15……⑪
ベーパーパン加湿器	½Bおす…⑥		

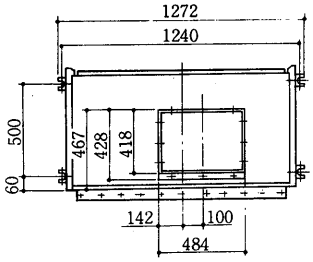
PWH-10AH形〈グリルタイプ〉

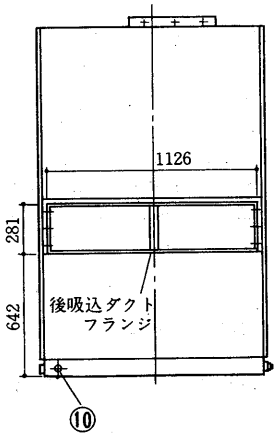
サービススペース



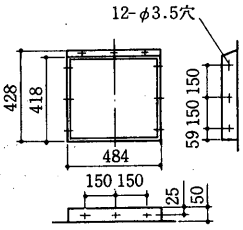


〈ダクトタイプ〉

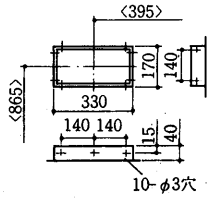




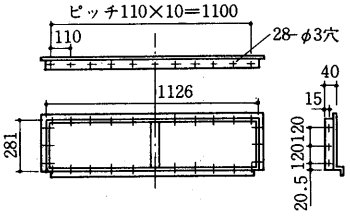
吹出ダクトフランジ



ダクトフランジ〈外気取入〉



後吸込ダクトフランジ

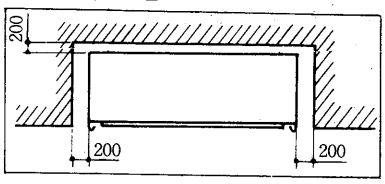


〈前面・側面はグリルタイプと同じ〉

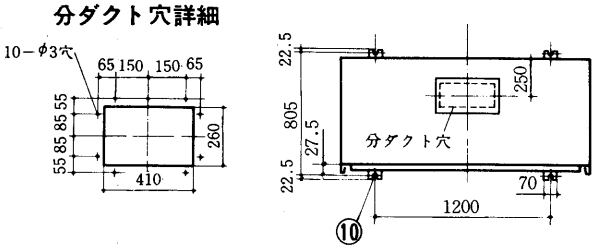
冷却水入口	1¼B……①	装置電源穴	φ37……⑦
冷却水出口	1¼B……②	別売部品制御回路電線穴	φ27……⑧
冷却器ドレン	1B……③	ペーパーパン電源穴	φ27……⑨
機械室ドレン	1B……④	アース端子	6ねじ…⑩
補助電熱器電源穴	φ52……⑤	基礎ボルト 4-U切穴	φ15……⑪
ペーパーパン加湿器	½Bおす…⑥		

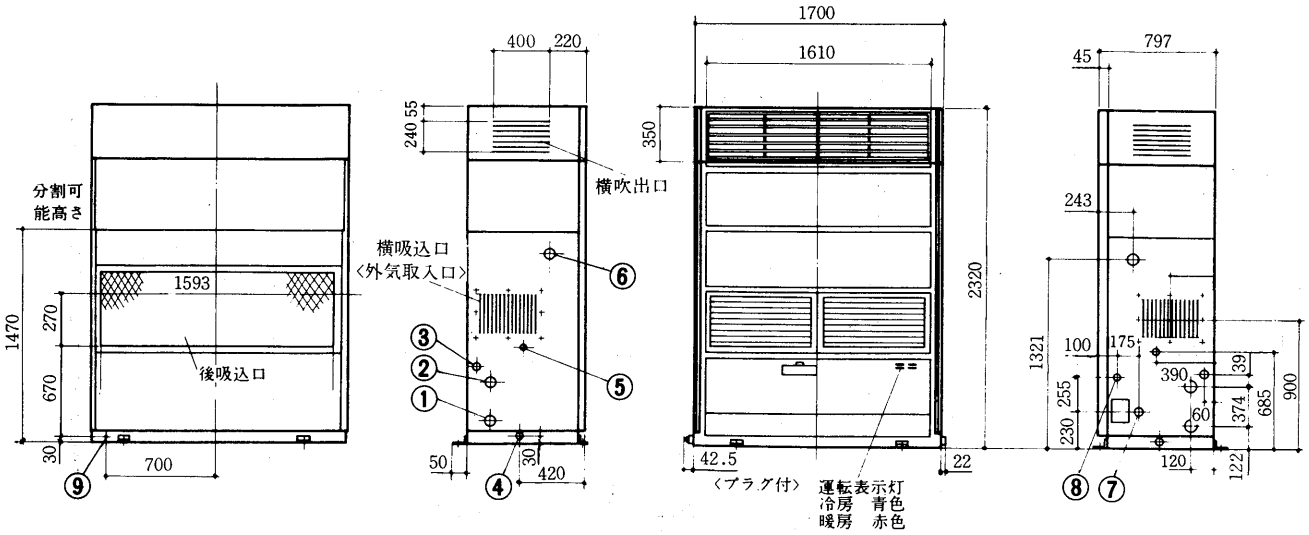
GWH-150形〈プレナムタイプ〉

サービススペース

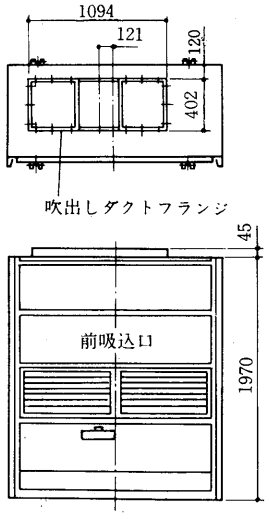


分ダクト穴詳細

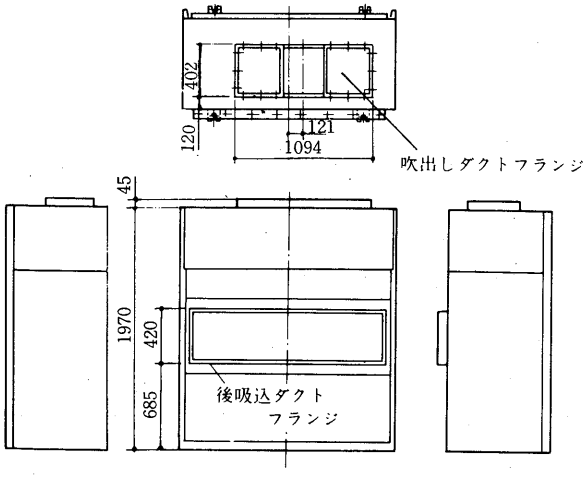




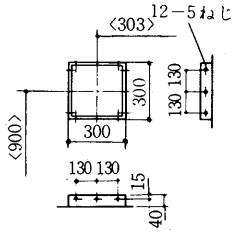
〈グリルタイプ〉



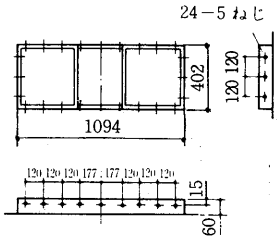
〈ダクトタイプ〉



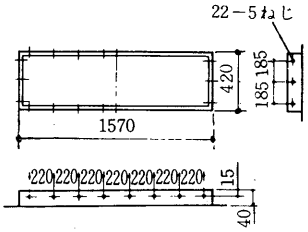
ダクトフランジ〈外気取入〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ



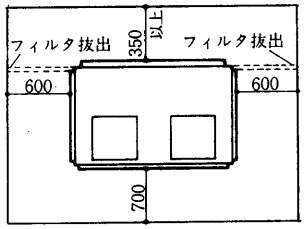
冷却水入口	1¼B …①	補助電熱器電源穴	φ57……⑥
冷却水出口	1¼B …②	装置〈圧縮機〉電源穴	φ37……⑦
冷却器ドレン	1 B……③	送風機電源穴ベーパーパン電源穴	φ20……⑧
機械室ドレン	1 B……④	アース端子	6ねじ…⑨
加湿器〈ベーパーパン〉	½B …⑤	基礎ボルト4－U切欠	φ15……⑩
〈蒸気〉			
電磁弁無⅜B・電磁弁無½B			

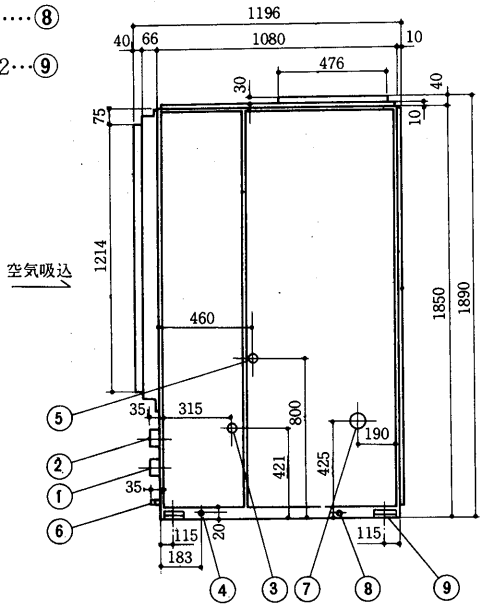
(2)床置形〈PWH形〉ダクト専用形

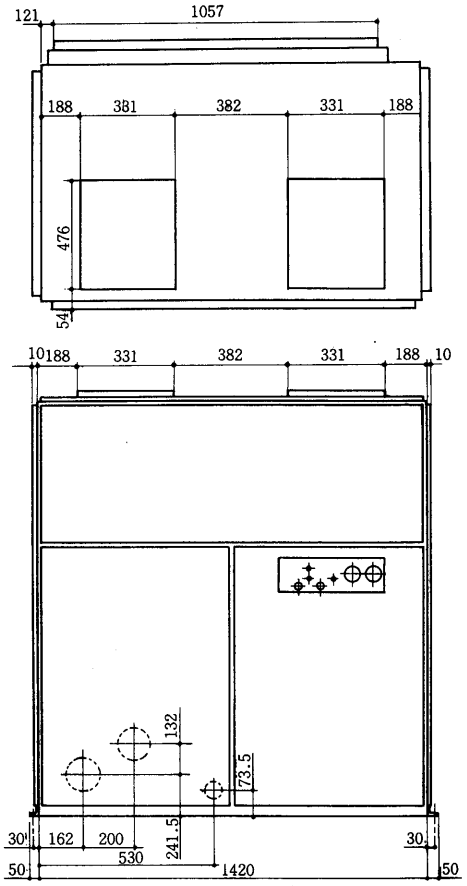
PWH-L20形

冷却水入口	2 ……①
冷却水出口	2 ……②
冷却水ドレン	PT1¼めねじ…③
機械室ドレン	PT½めねじ ….④
加湿器	PT1めねじ……⑤
水抜き	PT½おねじ ….⑥
電源穴	φ73 ……⑦
アース用ターミナル〈左側面〉	M6ねじ ……⑧
基礎ボルト穴	4−φ16穴 M12…⑨

サービススペース



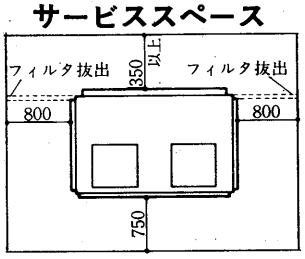


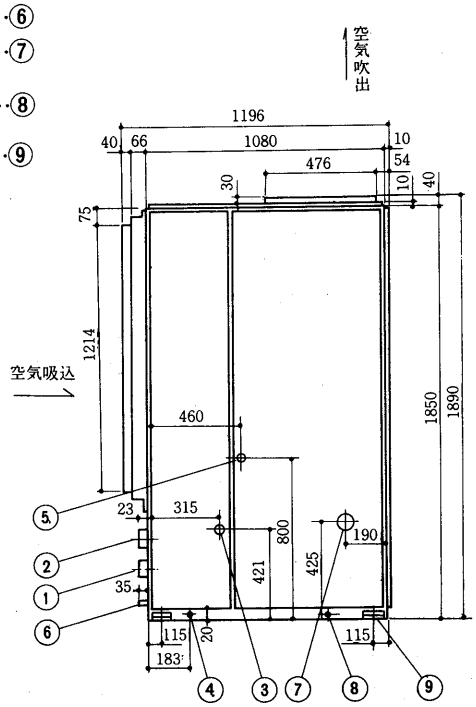


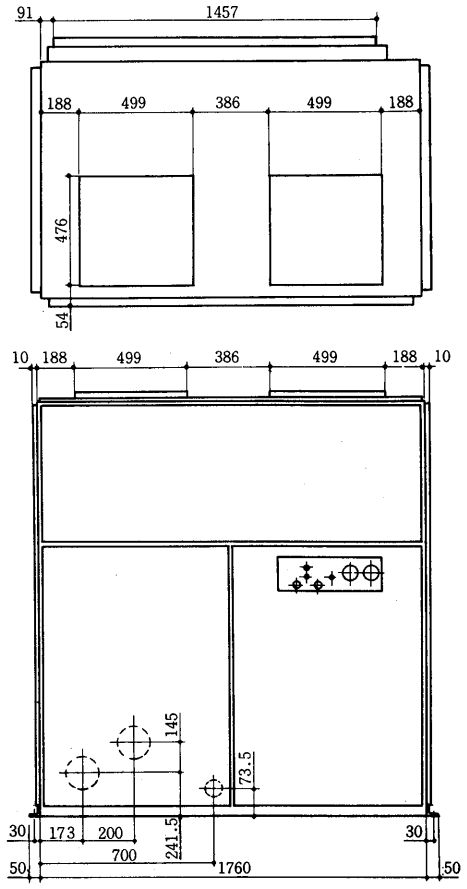
PWH-30形

冷却水入口	2½ ……①
冷却水出口	2½ ……②
冷却水ドレン	PT1¼めねじ…③
機械室ドレン	PT½めねじ ….④
加湿器	PT1めねじ……⑤
水抜き	PT½おねじ ….⑥
電源穴	φ73 ……⑦
アース用ターミナル〈左側面〉	M6ねじ ……⑧
基礎ボルト穴	4−φ16穴 M12…⑨

サービススペース





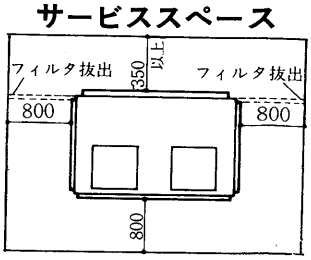


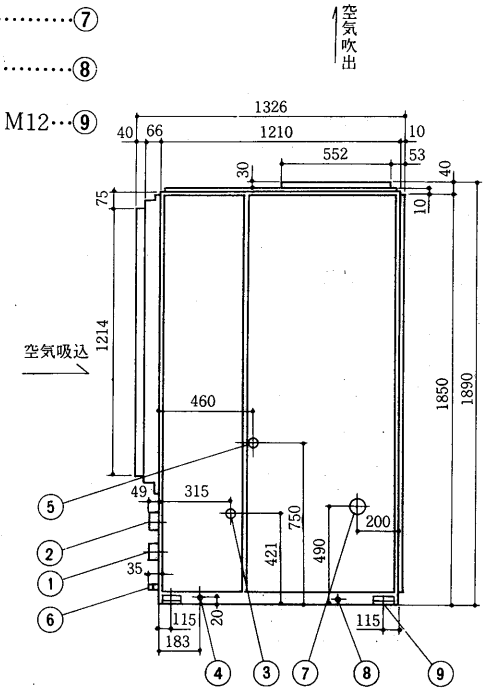
注1.エアーフィルタ抜出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。

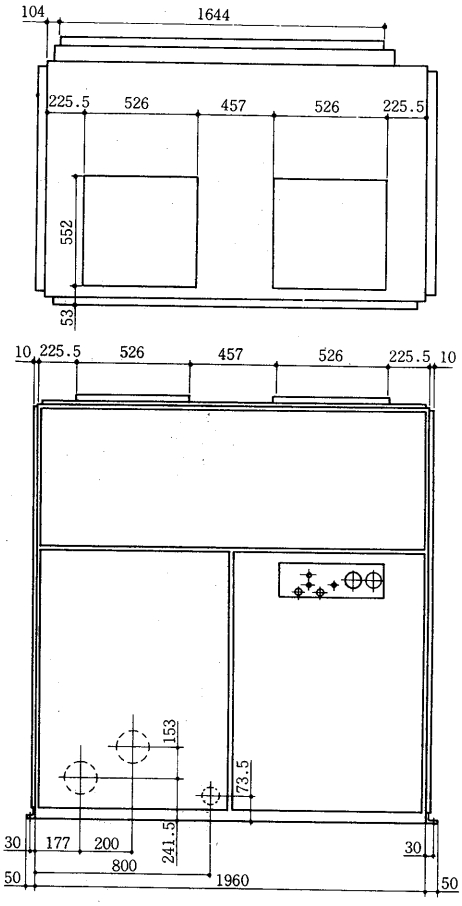
2.加湿器は標準外取付品です。

PWH-40形

冷却水入口	3 ……①
冷却水出口	3 ……②
冷却水ドレン	PT1¼めねじ…③
機械室ドレン	PT½めねじ ….④
加湿器	PT1めねじ……⑤
水抜き	PT½おねじ ….⑥
電源穴	φ73 ……⑦
アース用ターミナル〈左側面	M6ねじ ……⑧
基礎ボルト穴	4−φ16穴 M12…⑨







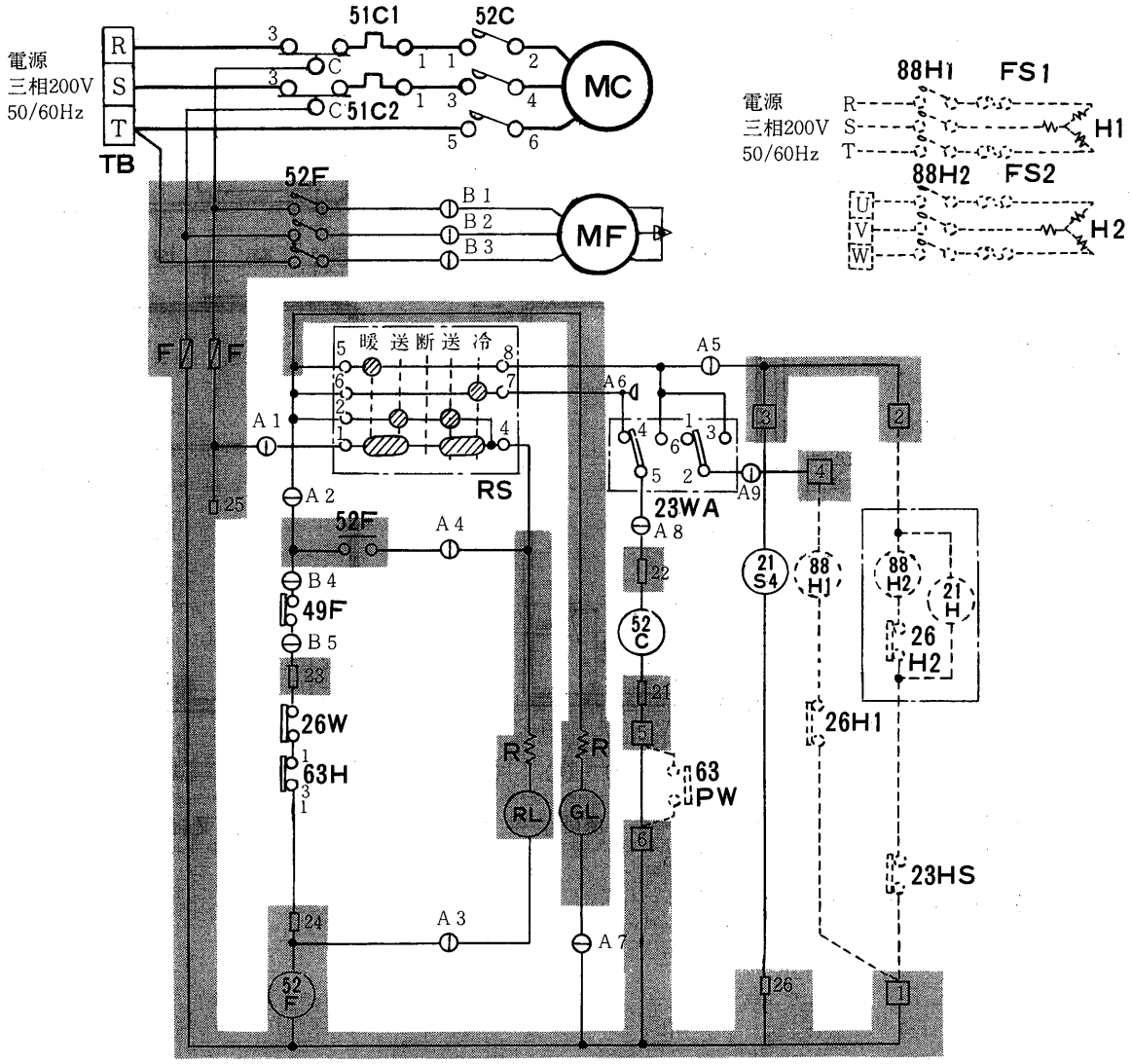
注1. エアーフィルタ抜出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。

2. 加湿器は標準外取付品です。

2.1.3 電気系統図

(1)床置形〈PWH形〉

PWH-3A形



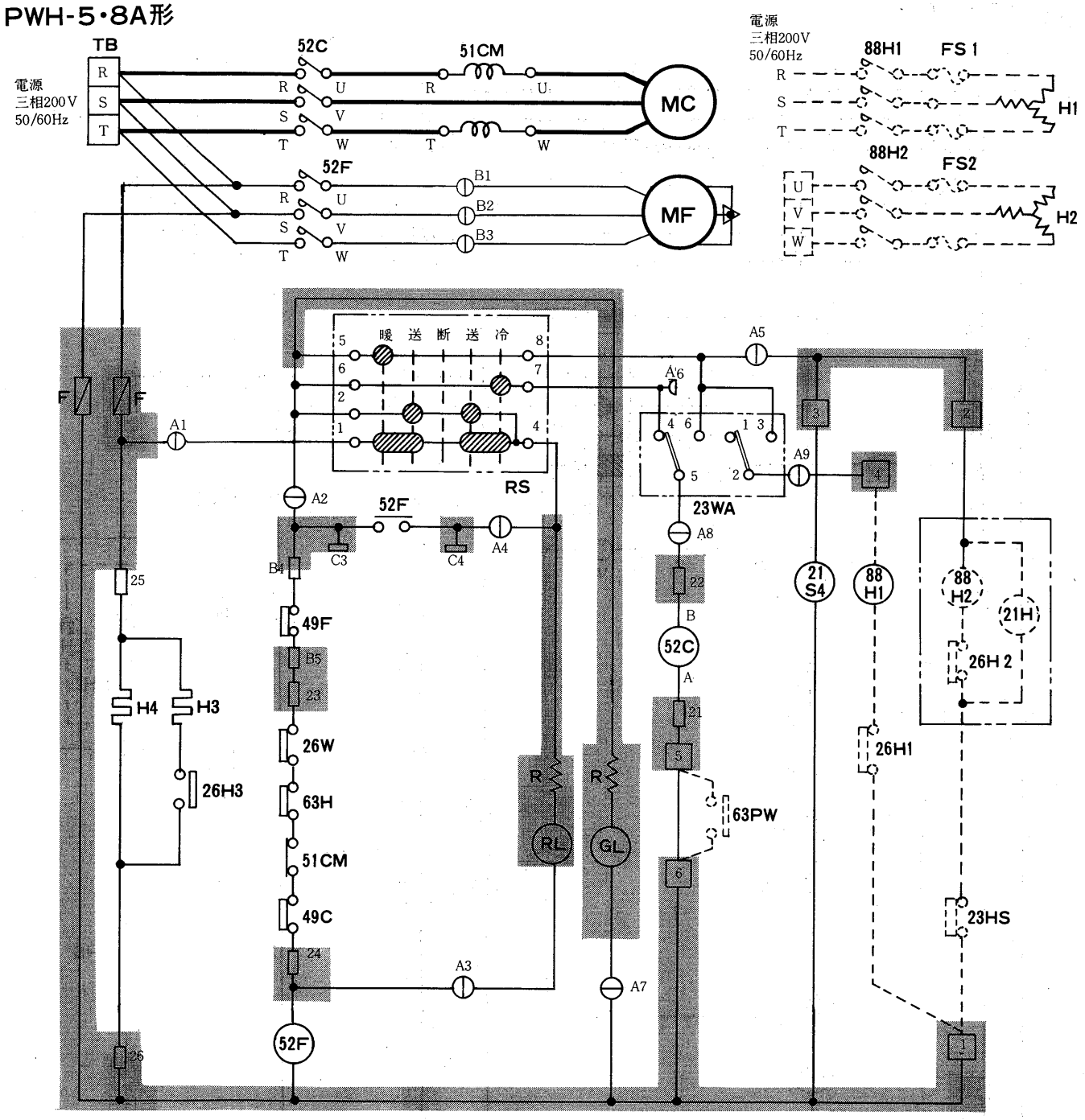
記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯〈運転〉	〈H1〉	電熱器〈暖房補助〉
MF	送風機用電動機	RL	表示灯〈点検〉	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	F	ヒューズ	〈88H1〉	電磁接触器〈暖房〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	RS	ロータリスイッチ	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
51C1・2	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	TB	電源端子盤	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
26W	温度開閉器〈凍結防止〉	R	抵抗	〈FS1・2〉	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器〈送風機〉	21S4	電磁弁〈四方〉	〈26H1・2〉	温度開閉器〈加熱防止〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	〈63PW〉	圧力開閉器〈冷却水圧〉	〈23HS〉	湿度調節器
63H	圧力開閉器〈高圧〉				

注 1. 配線図中①A1～A9, B1～B5はコネクタ, 1～6は端子盤□ 21～26は差込端子タブを示します。
2. グレー部分はプリント板を示します。

PWH-5・8A形



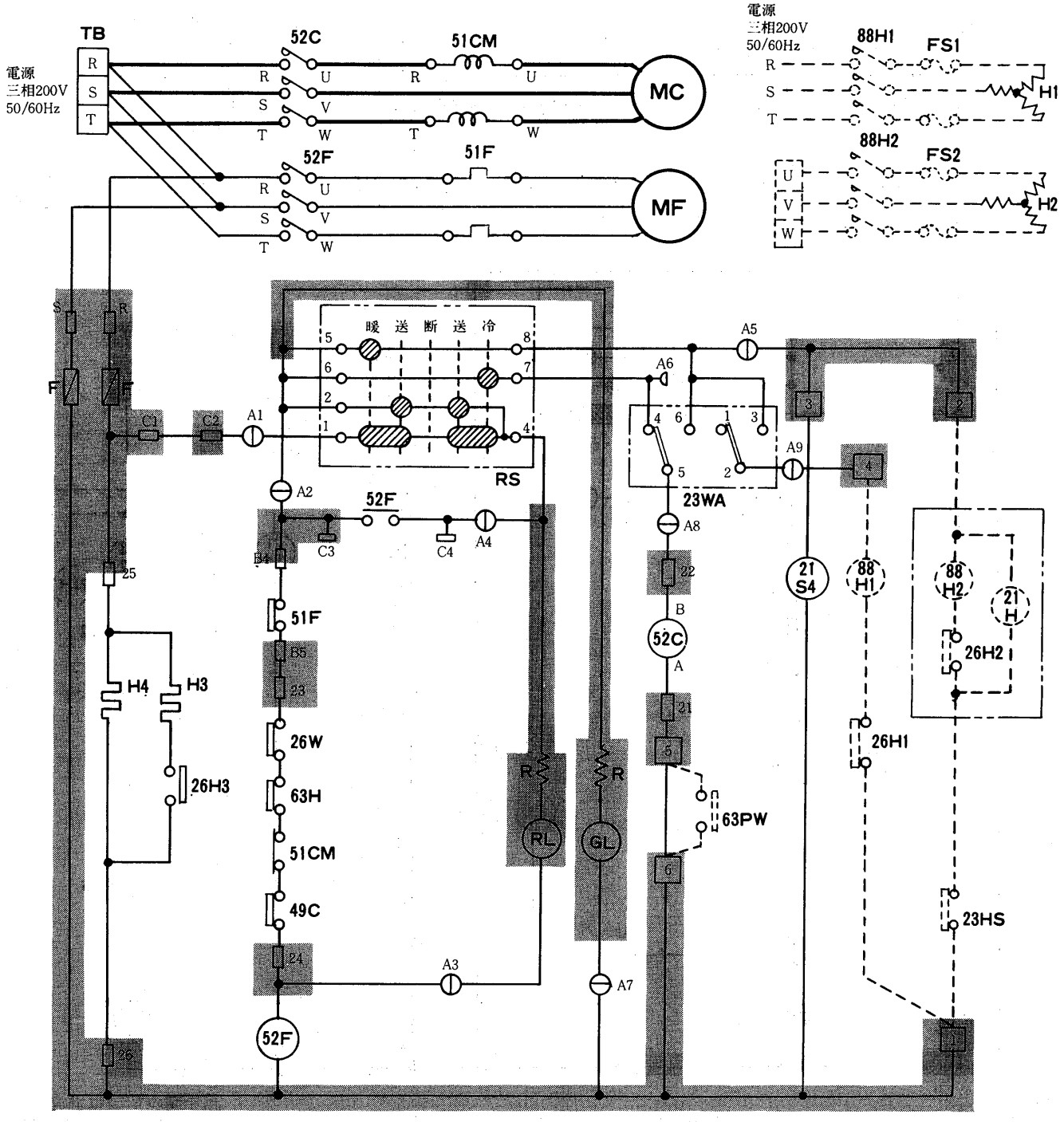
記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26H3	温度開閉器〈機械室〉	〈H1〉	電熱器〈暖房補助〉
MF	送風機用電動機	H3	電熱器〈自然凍結防止〉	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	H4	電熱器〈クランクケース〉	〈88H1〉	電磁接触器〈暖房〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	21S4	電磁弁〈四方〉	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
51CM	過電流継電器〈圧縮器〉	RS	ロータリースイッチ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
49F	熱動温度開閉器〈送風機〉	TB	電源端子盤	〈FS1,2〉	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	F	ヒューズ	〈26H1,2〉	温度開閉器
63H	圧力開閉器〈高圧〉	GL	表示灯〈運転〉	〈23HS〉	温度開閉器
26W	温度開閉器〈凍結防止〉	RL	表示灯〈点検〉	〈63PW〉	圧力開閉器〈冷却水圧〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	R	抵抗		

注1. 配線図中①A1～A5・A7～A9はコネクター。[1]～[6]は端子盤。▭R・S C1～C4, 21～26, B4, B5は差込端子タブを示します。
2. 破線部分は，別売部品を示します。
3. グレー部分は，プリント板を示します。

PWH-10AH形



記号説明

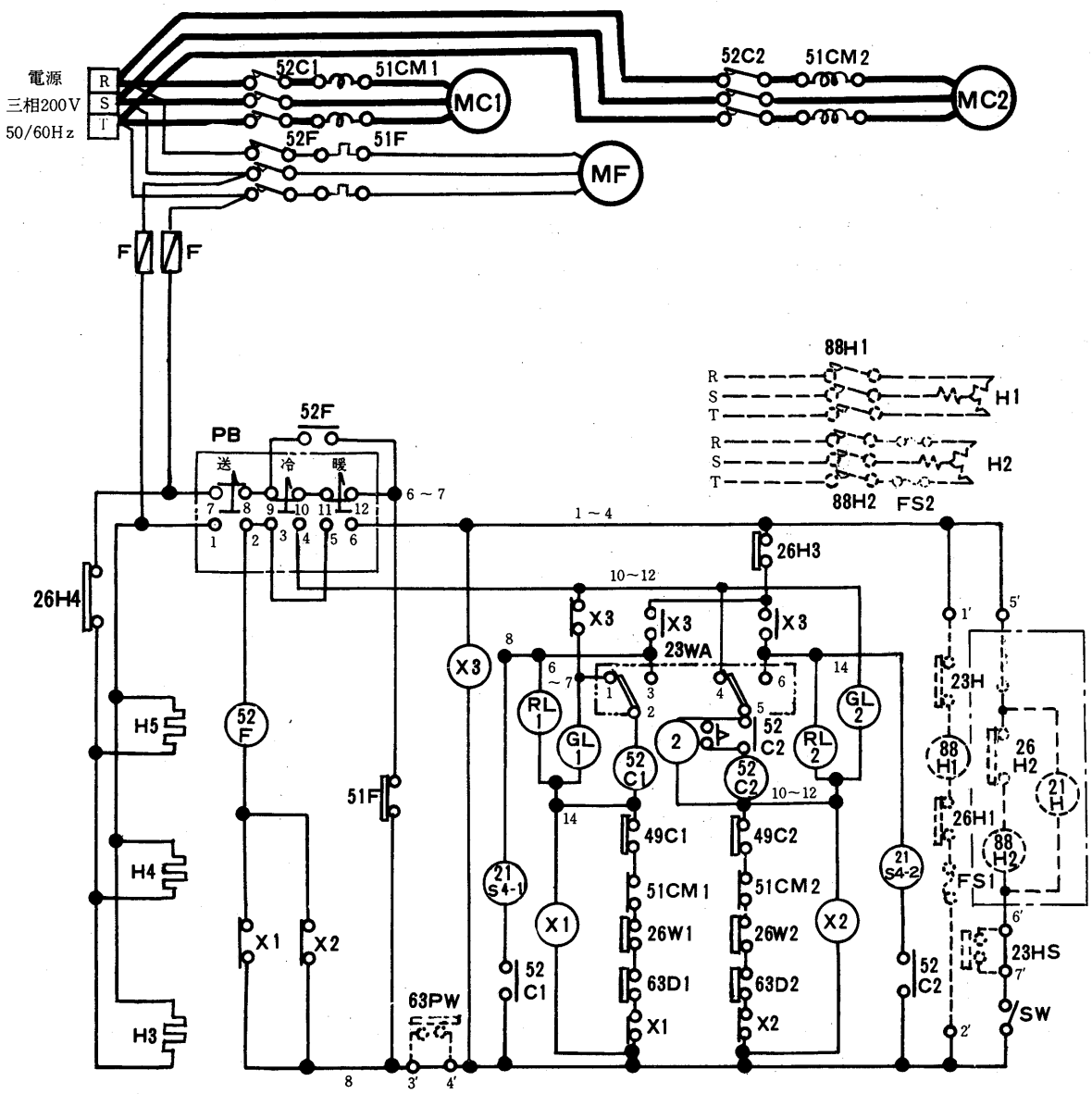
記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26H3	温度開閉器〈機械室〉	〈H1〉	電熱器〈暖房補助〉
MF	送風機用電動機	H3	電熱器〈自然凍結防止〉	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	H4	電熱器〈クランクケース〉	〈88H1〉	電磁接触器〈暖房〉
52F	電磁接触機〈送風機〉	21S4	電磁弁〈四方〉	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
51CM	過電流継電機〈圧縮機〉	RS	ロータリースイッチ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	TB	電源端子盤	〈FS1,2〉	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	F	ヒューズ	〈26H1,2〉	温度開閉器〈加熱防止〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	GL	表示灯〈運転〉	〈23HS〉	湿度調節器
23WA	温度調節器〈自動発停〉	RL	表示灯〈点検〉	〈63PW〉	圧力開閉器〈冷却水圧〉
26W	温度開閉器〈凍結防止〉	R	抵抗		

注1. 配線図中①A1～A5・A7～A9・B1～B5はコネクター，[1]～[6]は端子盤，[　]21～26は差込端子タブを示します。
2. 破線部分は，別売部品を示します。
3. グレー部分は，プリント板を示します。

GWH-150形

※作動説明は P296 参照



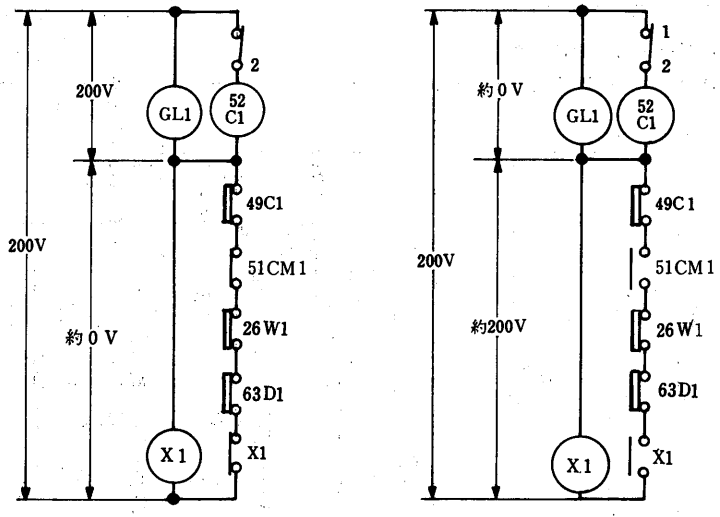
記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC1・2	圧縮機用電動機	26W1・2	温度開閉器〈凍結防止〉	H5	電熱器〈自然凍結防止〉
MF	送風機用電動機	〈26H1・2〉	温度開閉器〈過熱防止〉	21S4・1・2	電磁弁〈四方〉
52C1・2	電磁接触器〈圧縮機〉	23WA	温度調節器〈自動発停〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	26H4	温度開閉器〈機械室〉	GL1・2	表示灯〈冷房運転〉
51CM1・2	過電流継電器〈圧縮機〉	26H3	温度開閉器〈過熱防止〉	RL1・2	表示灯〈暖房運転〉
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	〈23HS〉	湿度調節器	PB	押ボタンスイッチ
49C1・2	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	〈88H1〉	電磁接触器〈電熱器〉	SW	スイッチ〈加湿切換〉
X1,2,3	補助継電器	〈88H2〉	電磁接触器〈ベーパーパン〉	F	ヒューズ
2	限時継電器	〈H1〉	電熱器〈暖房〉	〈FS1,2〉	温度ヒューズ
63D1・2	圧力開閉器〈高低圧〉	〈H2〉	電熱器〈ベーパーパン〉	〈23H〉	温度調節器〈電熱器〉
〈63PW〉	圧力開閉器〈冷却水圧〉	H3・4	電熱器〈クランクケース〉		

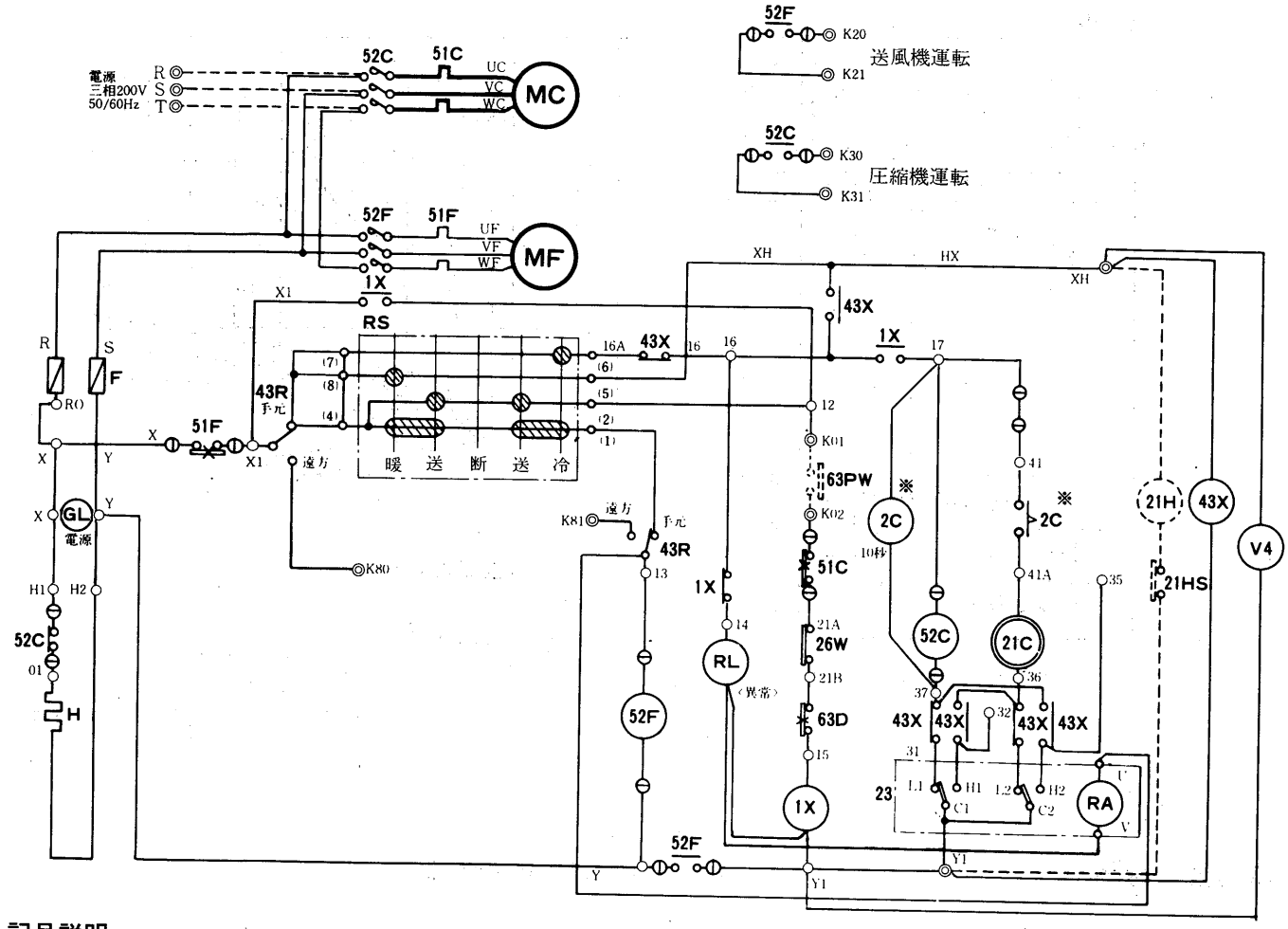
GWH-150形作動説明

- ＰＢ〈送〉→52Ｆ・ＯＮ→送風開始〈52Ｆ自己保持回路形成〉
- ＰＢ〈冷〉→ＰＢ〈9－10〉ＯＦＦするが52Ｆは自己保持回路によりＯＮしている→ＰＢ〈3－4〉ＯＮ，ＧＬ1，ＧＬ2，ＯＮ52Ｃ1，ＯＮ→No.1圧縮機運転→２によりNo.1より1.5秒遅れて52Ｃ２，ＯＮ→No.2 圧縮機運転
- 温調23ＷＡ〈４－５〉ＯＦＦ→ＮＯ2圧縮機停止→室温降下→23ＷＡ〈１－２〉ＯＦＦ→ＮＯ1圧縮機停止・ＧＬ1・ＧＬ2・送風はＯＮ→室温上昇→23ＷＡ〈１－２〉ＯＮ→ＮＯ1圧縮機再始動→室温上昇→23ＷＡ〈４－５〉ＯＮ→1.5秒後NO.２圧縮機再始動
- ＰＢ〈暖〉→Ｘ３ ＯＮ→52Ｃ1ＯＮ・ＲＬ1・ＲＬ2ＯＮ→ＮＯ.１圧縮機ＯＮ・21Ｓ4・1 ＯＮ→1.5秒52Ｃ2ＯＮ→NO.２圧縮機ＯＮ・21Ｓ4・2 ＯＮ－暖房サイクル開始
- 温調23ＷＡ〈２－３〉ＯＦＦ→NO.１圧縮機停止→室温上昇→23ＷＡ〈５－６〉ＯＦＦ→NO.２圧縮機停止。ＲＬ1・ＲＬ2・送風機ＯＮのまゝ→室温降下→23ＷＡ〈５－６〉ＯＮ・1.5秒後NO.２圧縮機再始動→室温降下→23ＷＡ〈２－３〉ＯＮ→ＮＯ.１圧縮機ＯＮ.
- 室温27℃以上で23ＷＡの設定温度27℃以上の場合に26Ｈ３が作動→暖房停止．ＲＬ1 ＲＬ2 ＯＦＦ
- ＰＢ〈送〉にて送風機過負荷の場合
  51Ｆ ＯＦＦ→送風停止→51Ｆ自動復帰→送風再開



- ＰＢ〈冷〉・〈暖〉にて各種保護装置作動の場合49Ｃ1，51Ｃ1，26W1，63Ｄ1 ＯＦＦ→52Ｃ1 ＯＦＦ－NO.１圧縮機ＯＦＦ，ＧＬ1 ＯＦＦ〈正常運転中Ｘ1は短絡されて端子電圧はＯＶ，各種保護装置ＯＦＦすると上図の如く52Ｃ1，ＧＬ1とＸ１のインピーダンスの関係でＸ1にはほゞ全電圧がかゝり52Ｃ1，ＧＬ1の電圧はＯＶとなり→Ｘ1，52Ｃ1 ＯＦＦ→NO.１圧縮機停止・ＧＬ1，ＲＬ1 ＯＦＦ，→51CM1自動復帰してもＸ1 ＯＦＦで再始動せず〉→49Ｃ2・51CM2，26W2，63Ｄ2 ＯＦＦ→NO.２圧縮機停止，ＧＬ2，ＲＬ2 ＯＦＦ→52Ｆ ＯＦＦ→送風機停止－保護装置自動復帰後も再始動せず→ＰＢ〈断〉→〈送〉→〈冷〉
- ＰＢ〈冷〉→〈暖〉にて停電し復帰した場合
  52Ｆ ＯＦＦにより再始動せず→ＰＢ〈断〉→〈送〉→〈冷〉，但しＰＢ〈送〉の場合は送風再開する。
- ヒーターＨ3，Ｈ4，Ｈ5は常時通電し，停止時にも電源を切らぬこと。
  機械室温度が35℃以上になると26Ｈ4が作動し各ＨはＯＦＦ。

(2)床置形〈PWH形〉ダクト専用形
PWH-L20・30・40形〈直入始動〉



記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26W	温度開閉器〈凍結防止〉	V4	自動切換〈四方弁〉
MF	送風機用電用機	23	温度調節器	1X・43X	補助継電器
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	21C	電磁弁〈容量制御〉	GL	表示灯〈運転〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿〉	RL	表示灯〈異常〉
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	21HS	湿度調節器	H	電熱器〈クランクケース〉
51F	熱動過電流継電器〈送風機〉	21W	電磁弁〈暖房〉	F	ヒーズ
63D	圧力開閉器〈高低圧〉	43R	切換スイッチ〈手元-遠方〉	2C	限時継電器
63PW	ポンプインターロック〈冷却水〉	RS	ロータリスイッチ		

注1. 63PWにはポンプインターロック〈冷却水ポンプ運転用開閉器のa接点または断水開閉器の接点〉を必ず接続してください。
2. 電熱器〈クランクケース〉はできるだけ別電源としてください〈特に主電源を毎日切る場合〉その場合は電源をCH1，CH2に接続し，わたり線は取外してください。
3. 保護装置が作動した場合は機械は停止し，「異常」ランプが点灯します。このとき「断」ボタンを押してリセットしてください。
4. 温度調節器により，下記のとおりに自動容量制御を行ないます。

PWH-L20・40	100%……	50%……	0%
PWH-30	100%……	67%……	0%

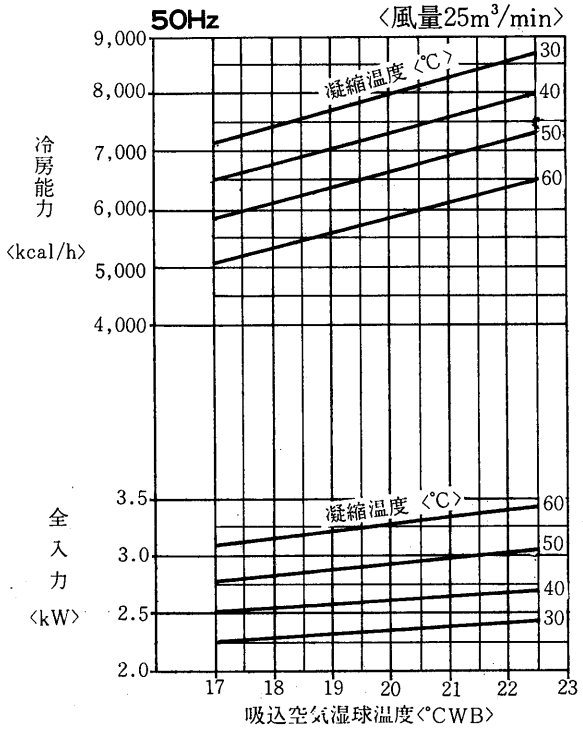
5. 破線部分は現地配線を示します。
6. ※限時継電器2Cは，PWH-30・40のみ付属します。
7. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子，①印端子は差込端子を示します。

グラフ内が弊社保証値です

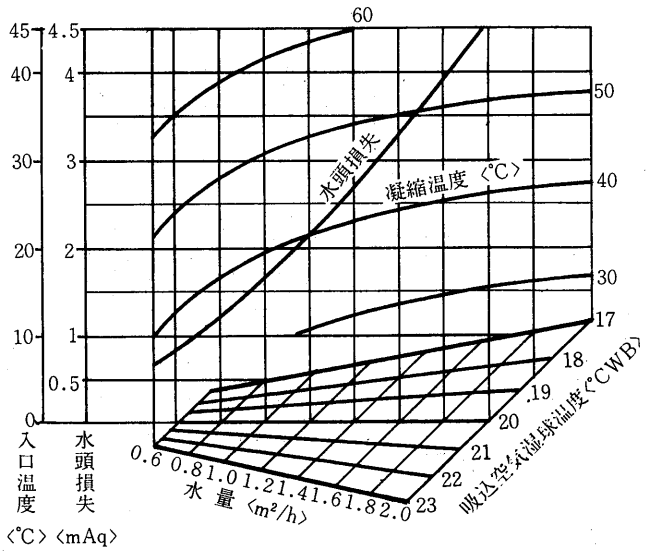
2.1.4 能力線図

(1)床置形〈PWH形〉

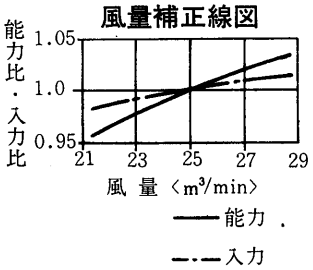
PWH-3A形冷房能力線図



凝縮器特性線図

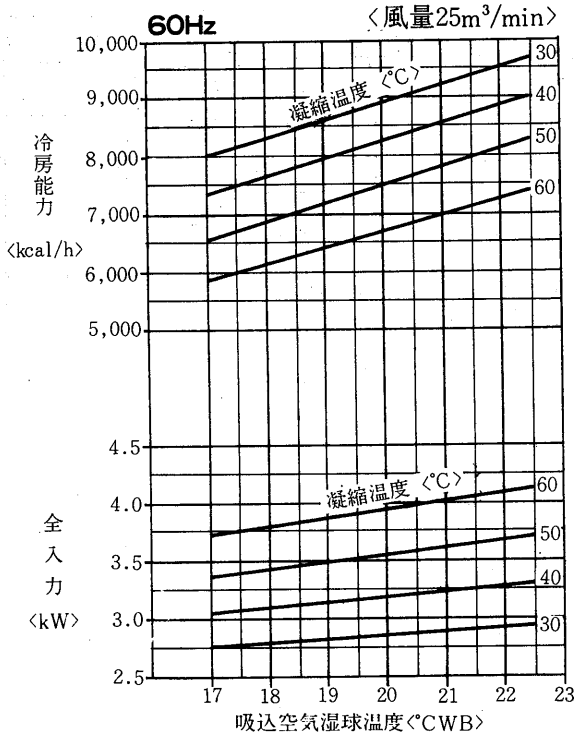


風量補正線図

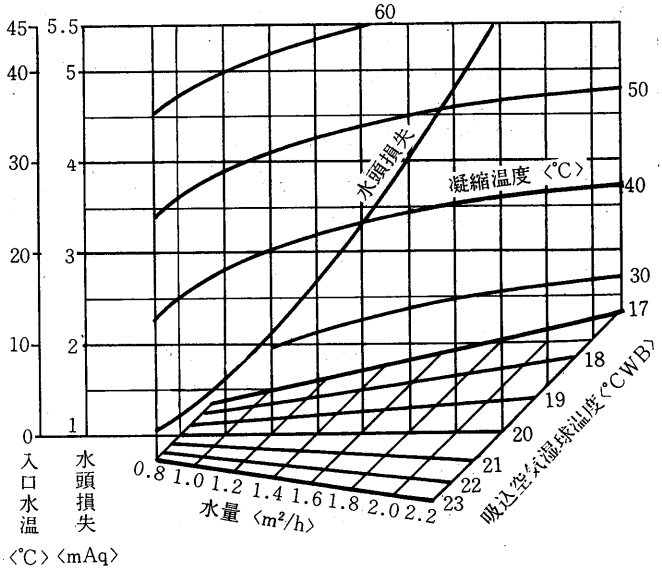


標準条件のときSHF
吸込空気乾球温度　27℃
吸込空気湿球温度　19.5℃
SHF＝0.673

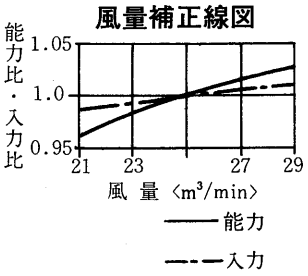
冷房能力線図



凝縮器特性線図

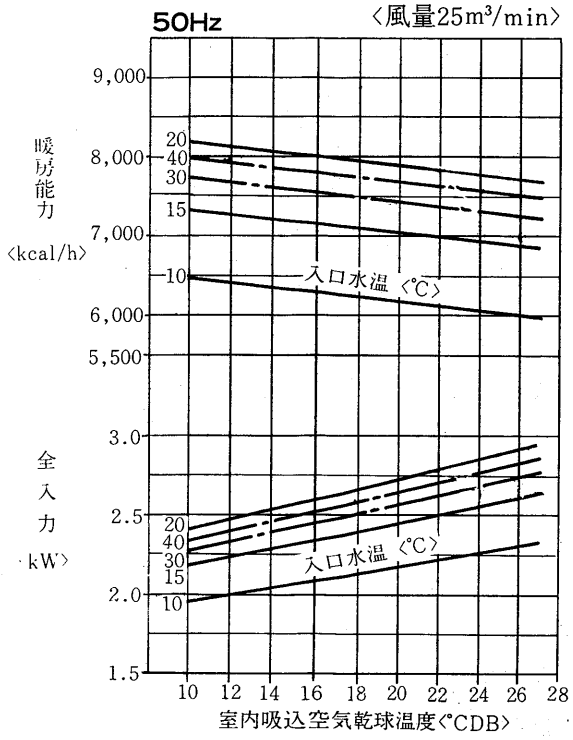


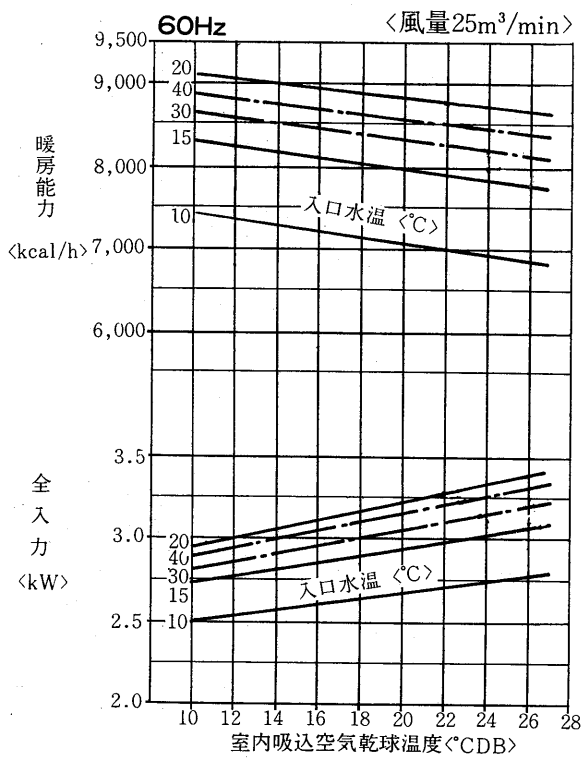
風量補正線図



標準条件のときSHF
吸込空気乾球温度　27℃
吸込空気湿球温度　19.5℃
SHF＝0.647

暖房能力線図

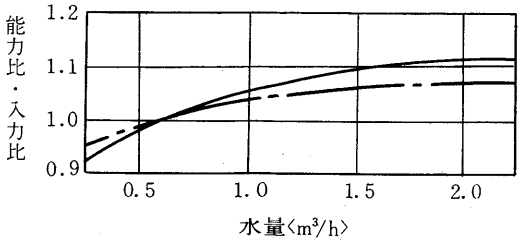




——— バイパス OFF
—·— バイパス ON

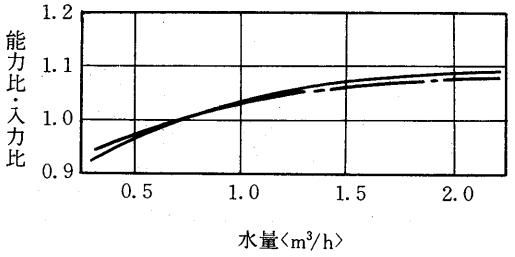
——— バイパス OFF
—·— バイパス ON

水量補正線図〈バイパスOFF時〉

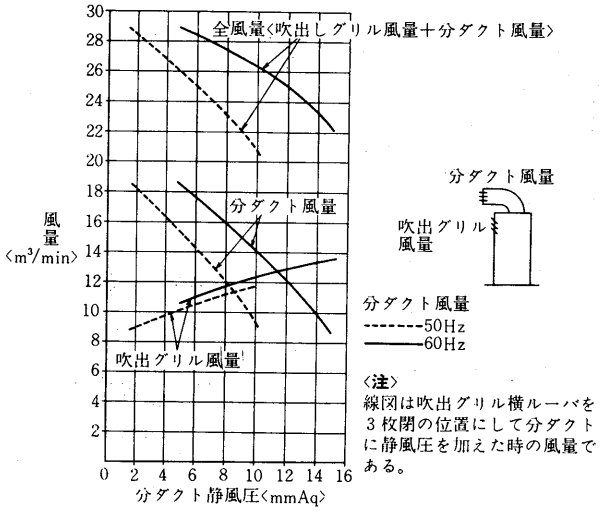


——— 能力
—·— 入力

水量補正線図〈バイパスOFF時〉



分ダクト静風圧-風量線図

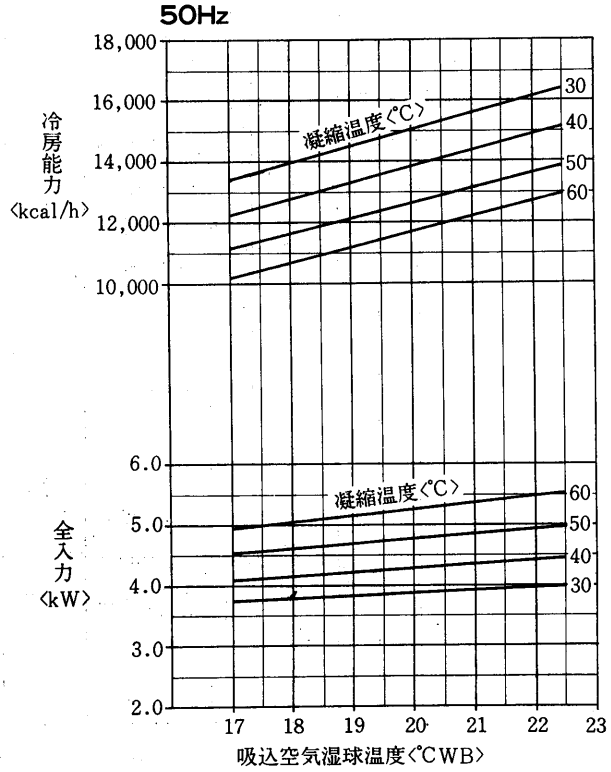


〈注〉
線図は吹出グリル横ルーバを3枚閉の位置にして分ダクトに静風圧を加えた時の風量である。

グラフ内が弊社保証値です

PWH-5A形冷房能力線図

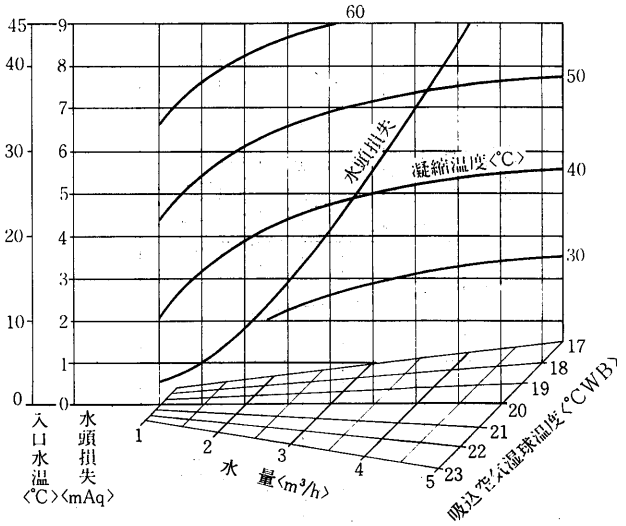
50Hz



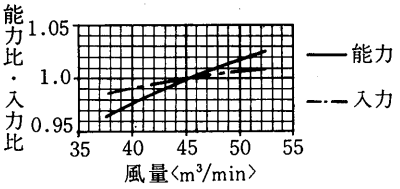
標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度　27℃
吸込空気湿球温度19.5℃
SHF＝0.728

送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

凝縮器特性線図

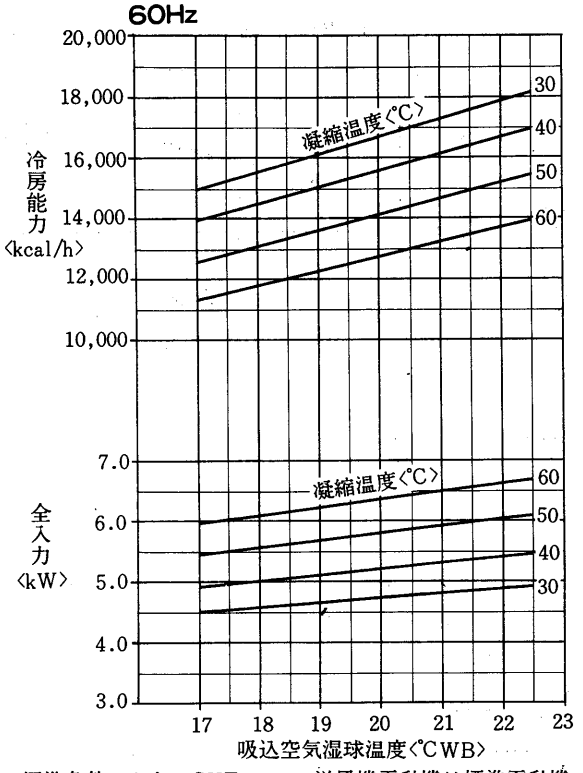


風量補正線図



冷房能力線図

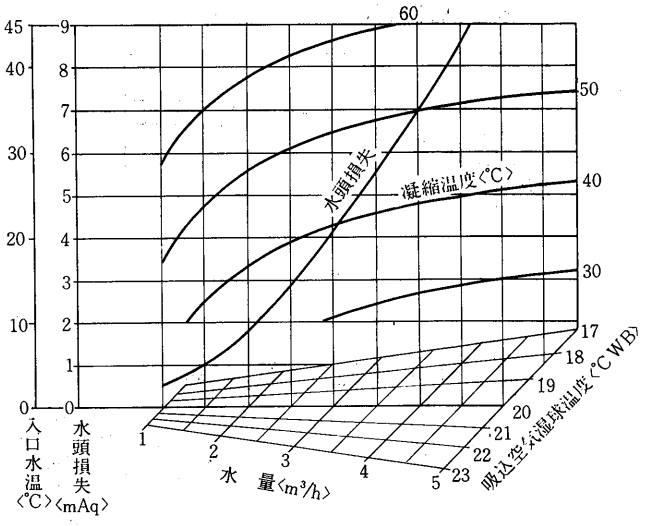
60Hz



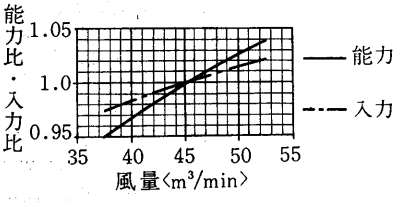
標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度　29℃
吸込空気湿球温度　19.5℃
SHF＝0.697

送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

凝縮器特性線図

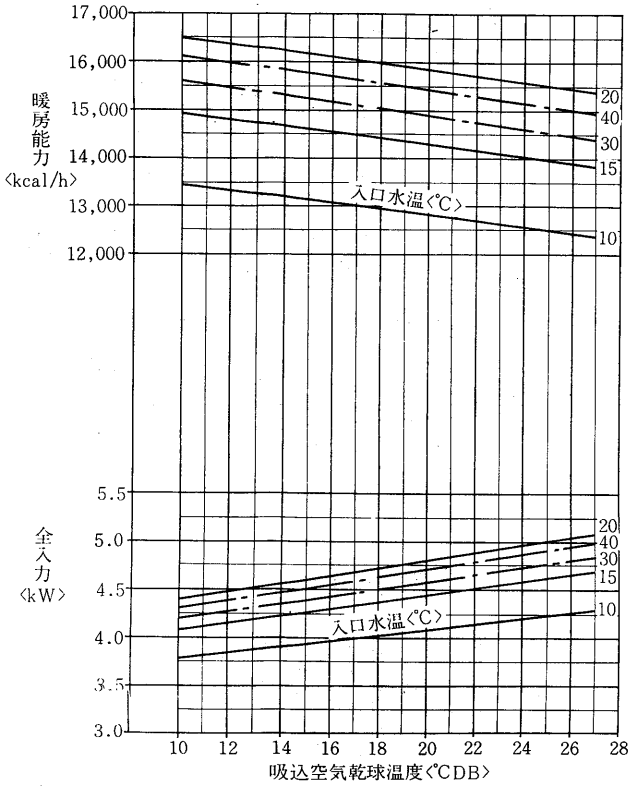


風量補正線図

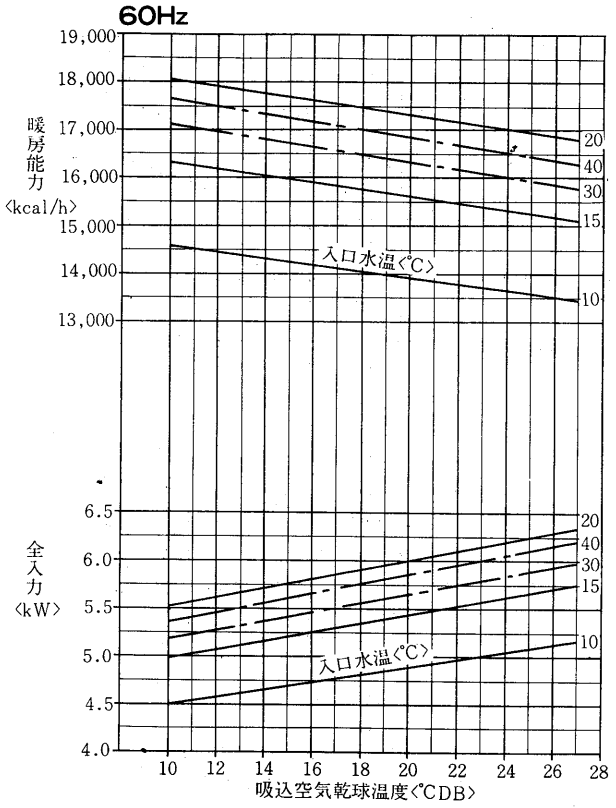


暖房能力線図

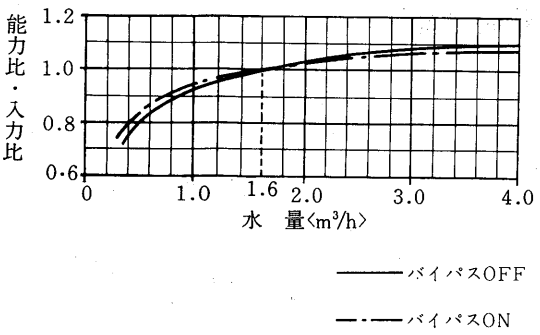
50Hz



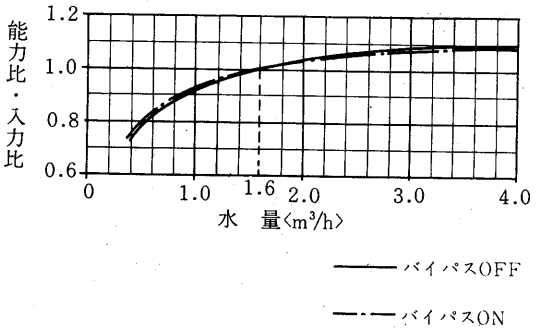
60Hz



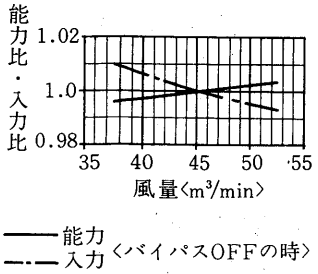
水量補正線図〈バイパスOFF時〉



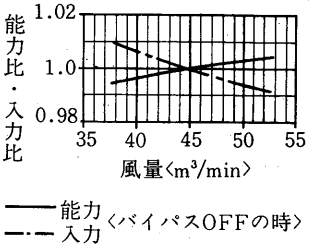
水量補正線図〈バイパスOFF時〉



風量補正線図



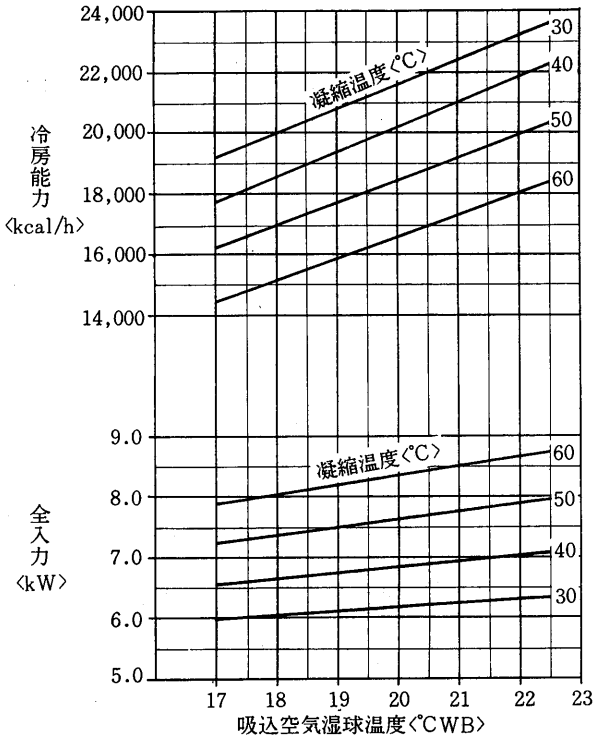
風量補正線図



グラフ内が弊社保証値です

PWH-8A形冷房能力線図

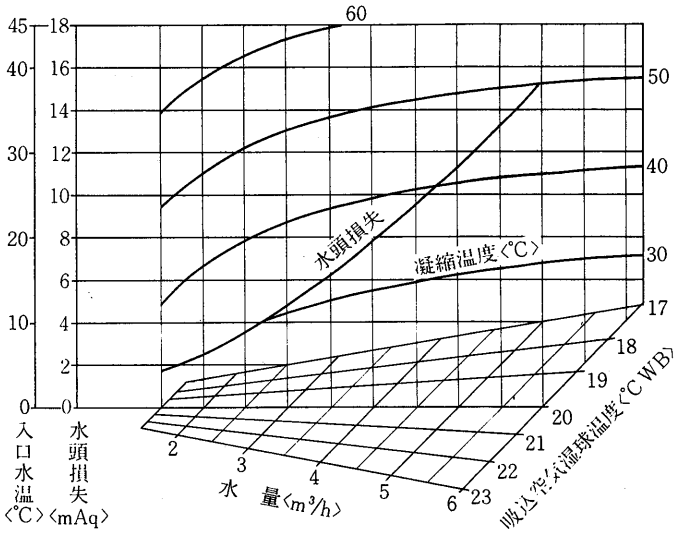
50Hz



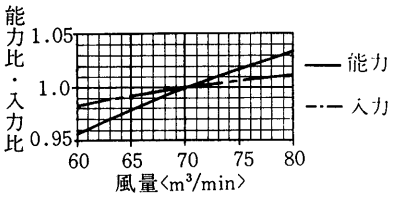
標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度　27℃
吸込空気湿球温度　19.5℃
SHF=0.656

送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

凝縮器特性線図

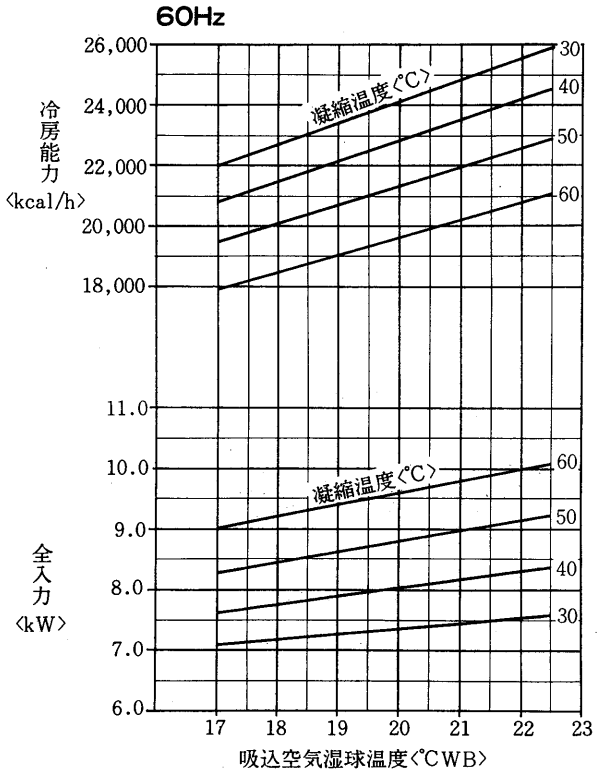


風量補正線図



冷房能力線図

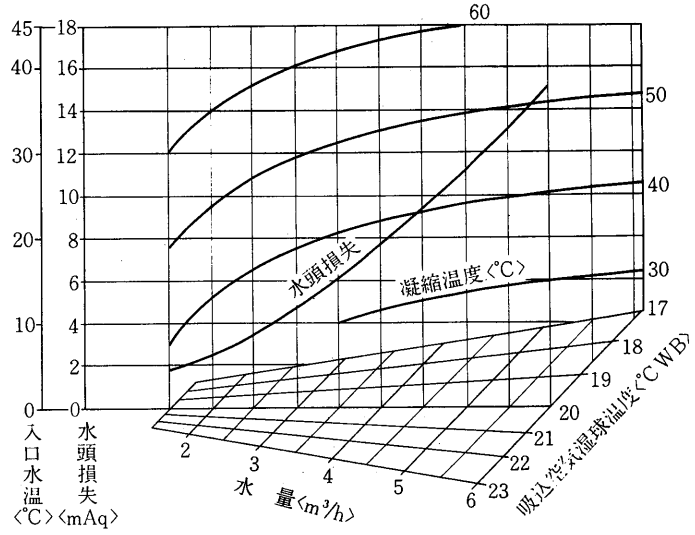
60Hz



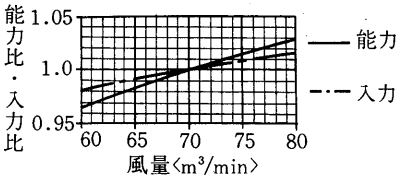
標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度　27℃
吸込空気湿球温度　19.5℃
SHF=0.637

送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

凝縮器特性線図

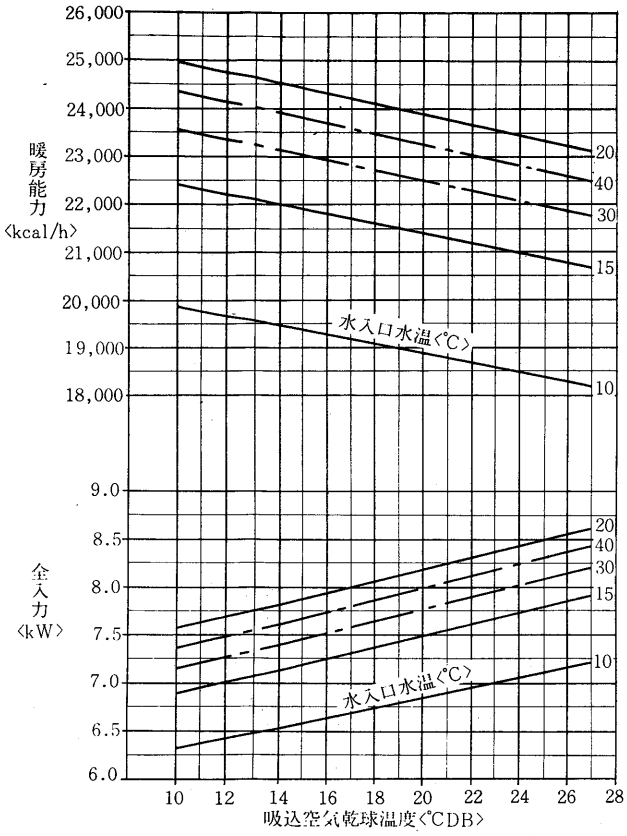


風量補正線図

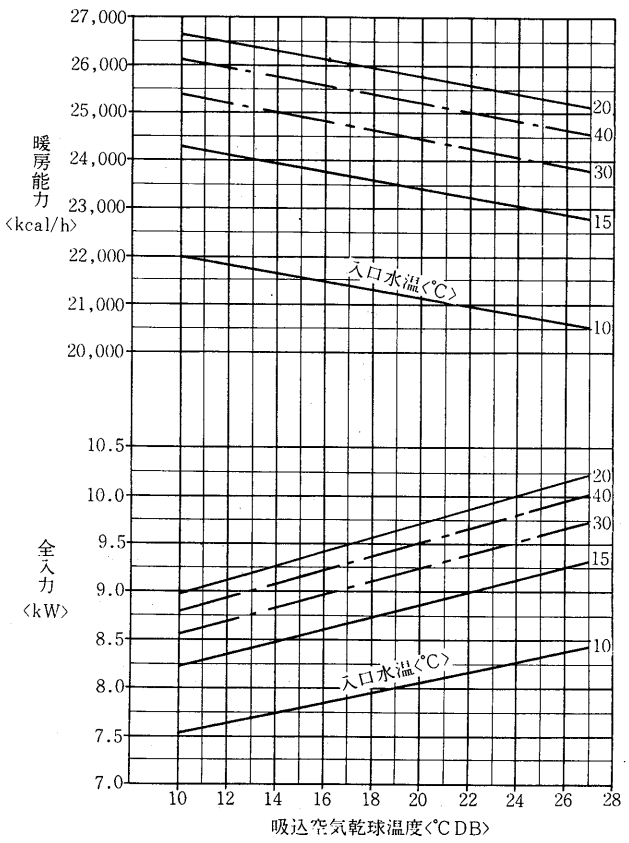


暖房能力線図

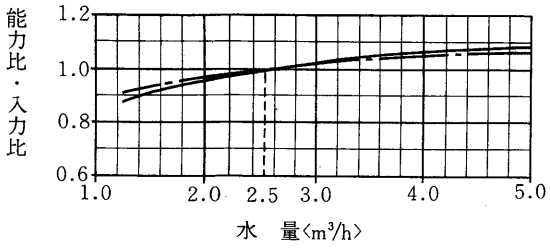
50Hz



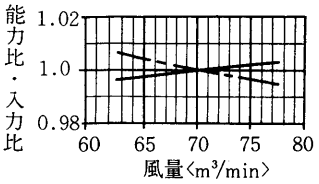
60Hz



水量補正線図 〈バイパスOFF時〉

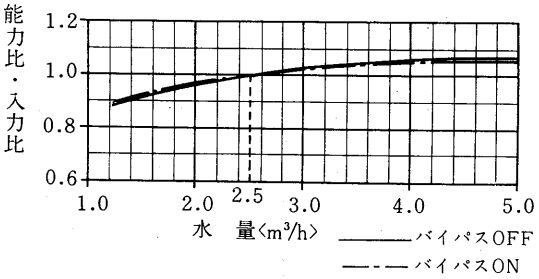


風量補正線図

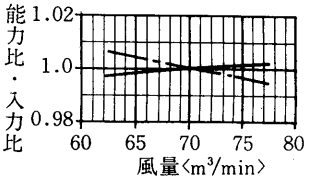


——— 能力
—·— 入力 〈バイパスOFFの時〉

水量補正線図 〈バイパスOFF時〉



風量補正線図

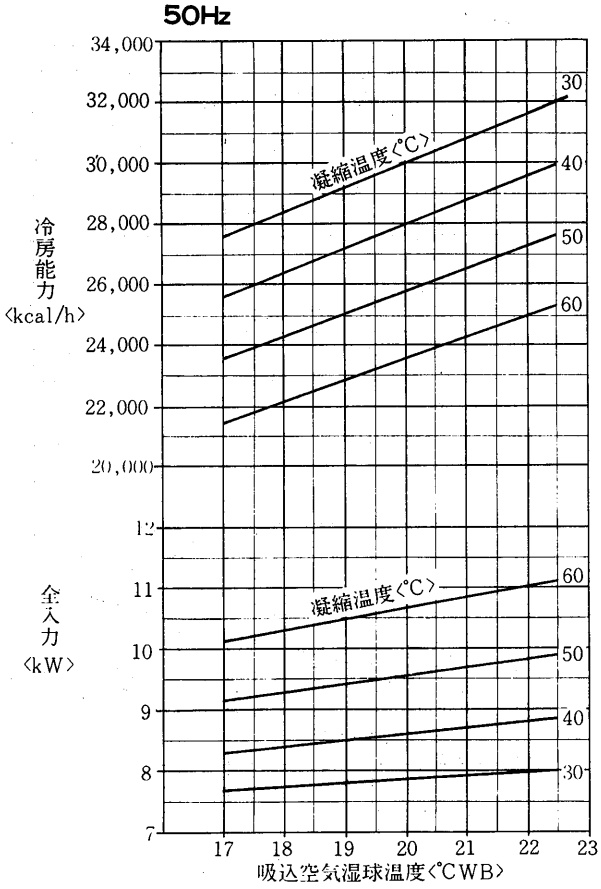


——— 能力
—·— 入力 〈バイパスOFFの時〉

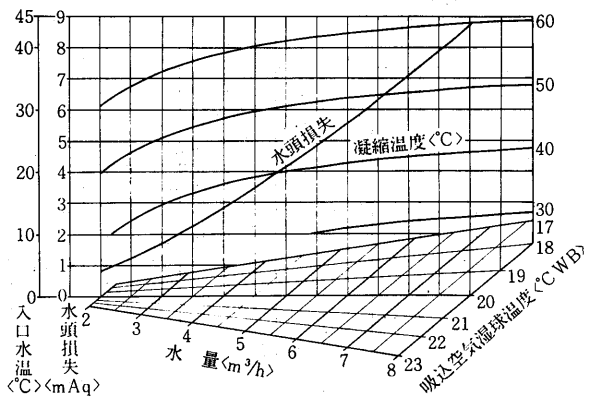
グラフ内が弊社保証値です

PWH-10AH形冷房能力線図

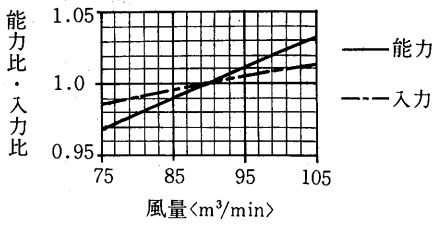
50Hz



凝縮器特性線図



風量補正線図

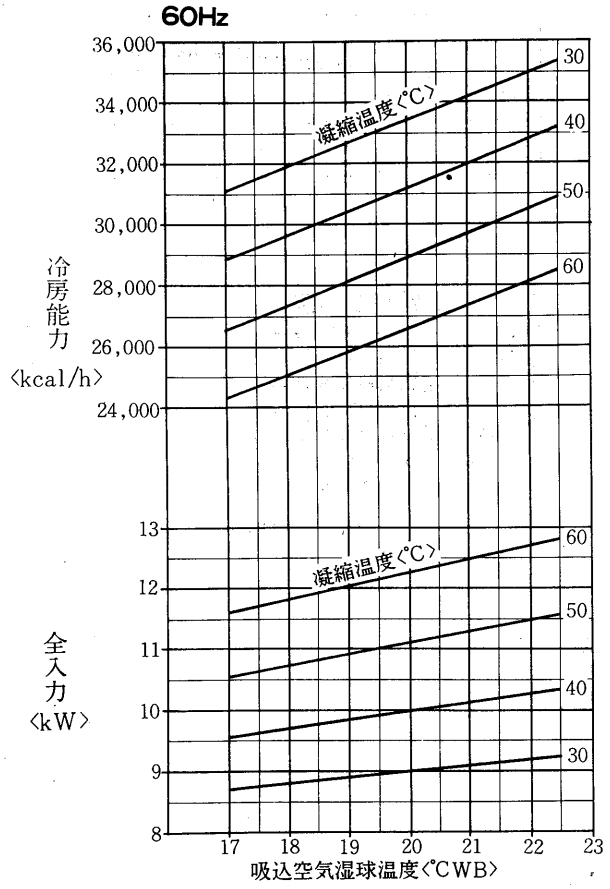


標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度　27℃
吸込空気湿球温度　19.5℃
SHF＝0.664

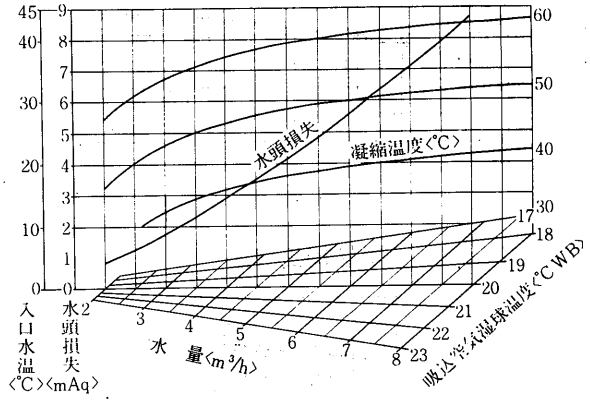
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

冷房能力線図

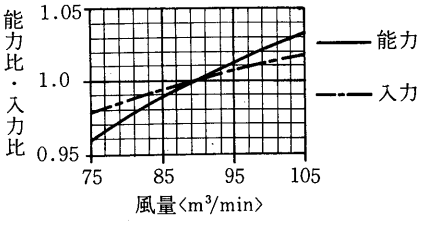
60Hz



凝縮器特性線図



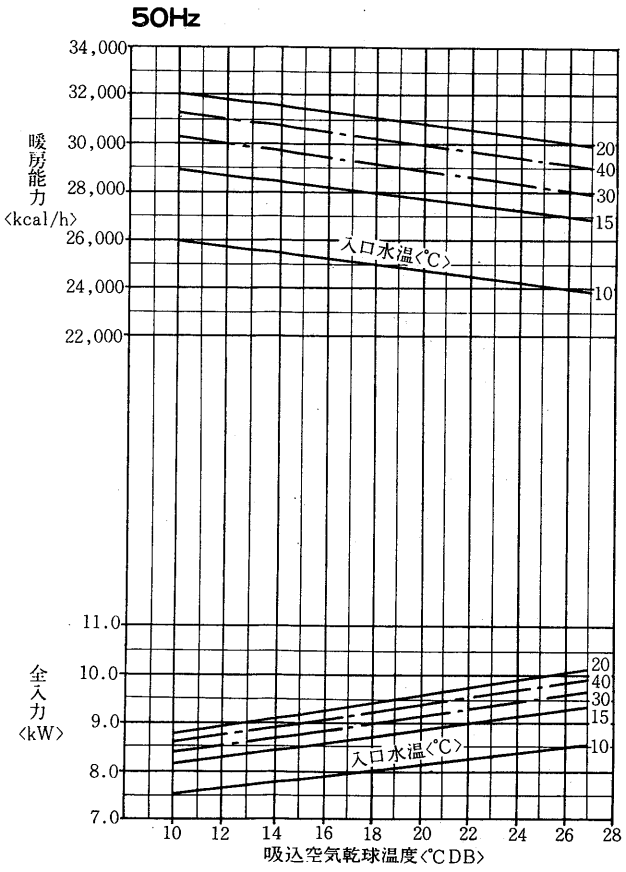
風量補正線図

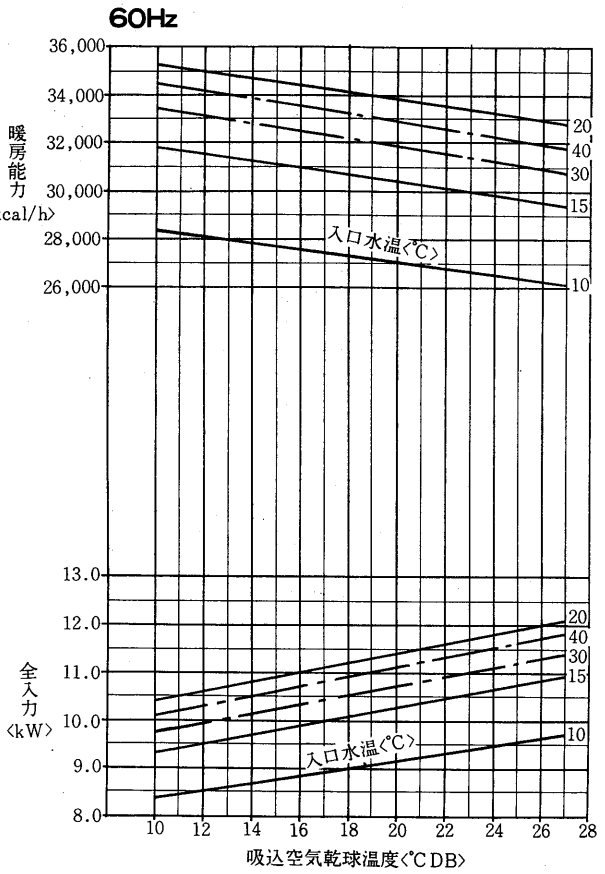


標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度　27℃
吸込空気湿球温度　19.5℃
SHF＝0.639

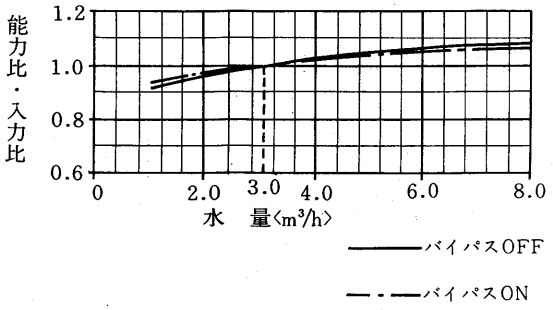
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

暖房能力線図

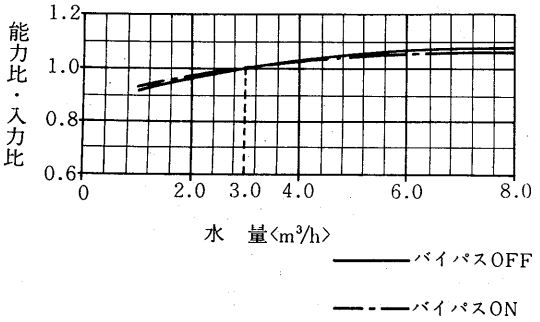




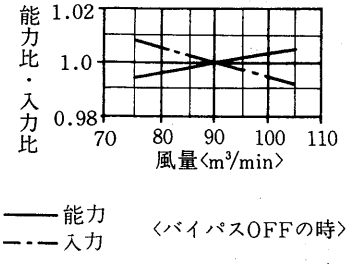
水量補正線図〈バイパスOFF時〉



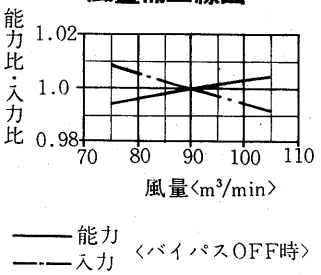
水量補正線図〈バイパスOFF時〉



風量補正線図

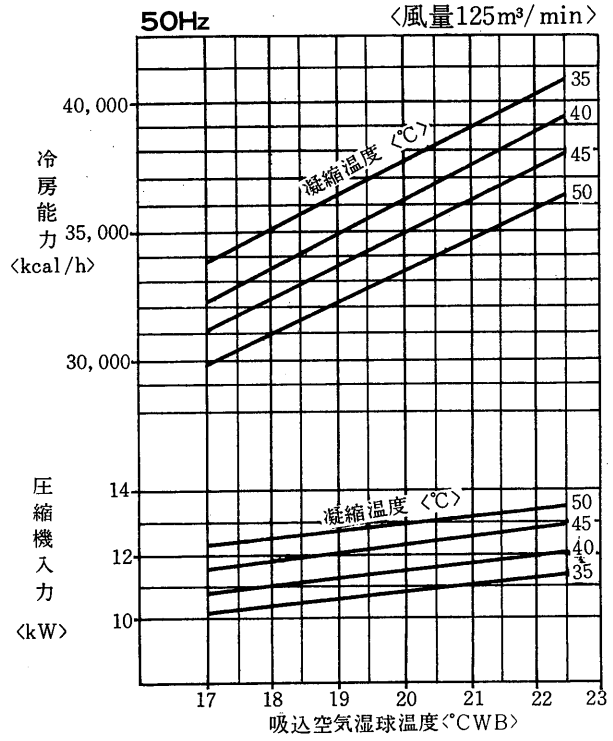


風量補正線図

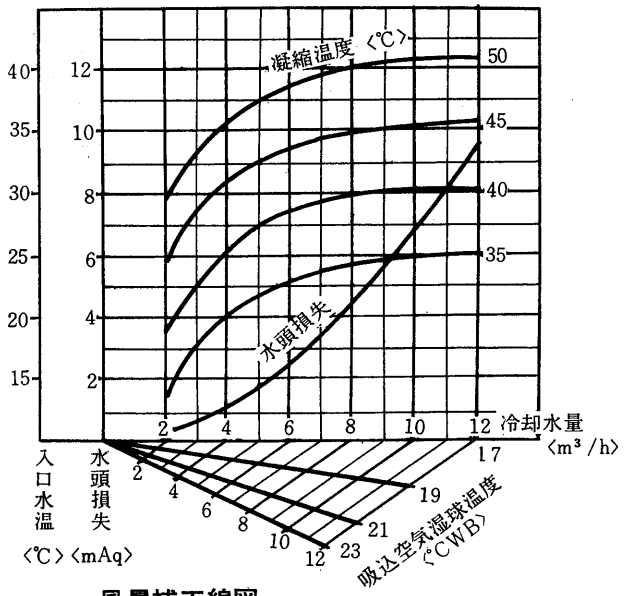


グラフ内が弊社保証値です

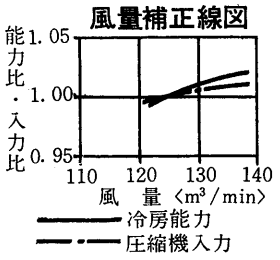
GWH-150形冷房能力線図



凝縮器特性線図

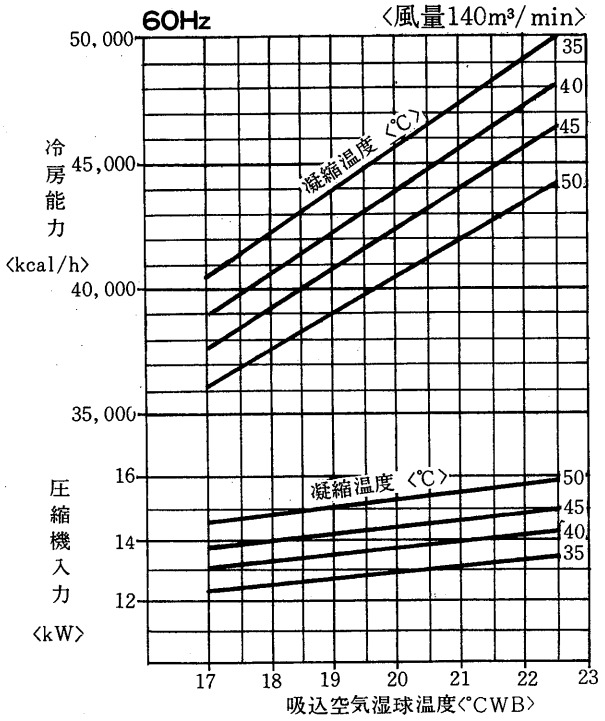


風量補正線図

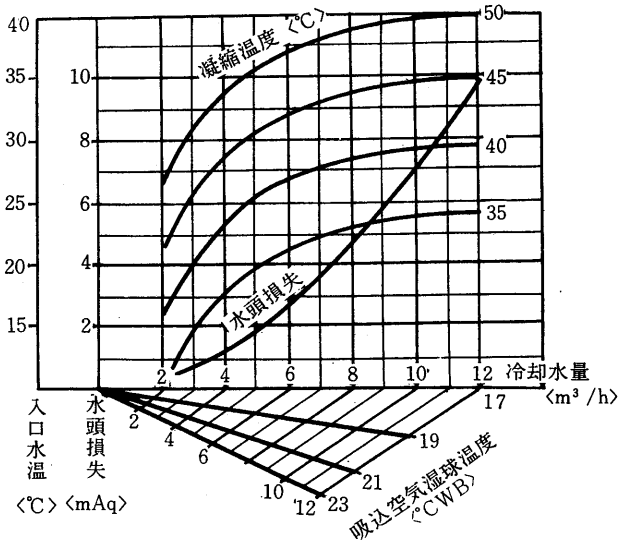


標準条件のときSHF
吸込空気乾球温度　27℃
吸込空気湿球温度　19.5℃
SHF＝0.66

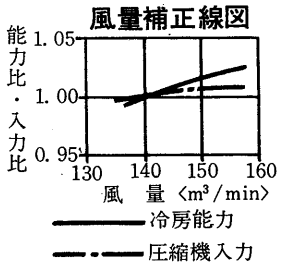
冷房能力線図



凝縮器特性線図

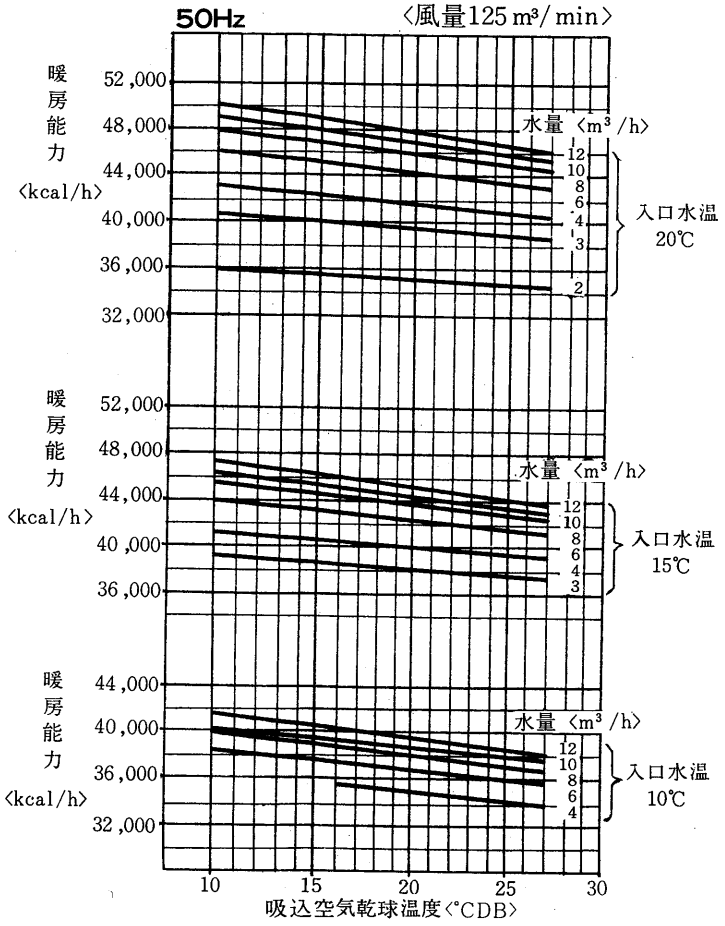


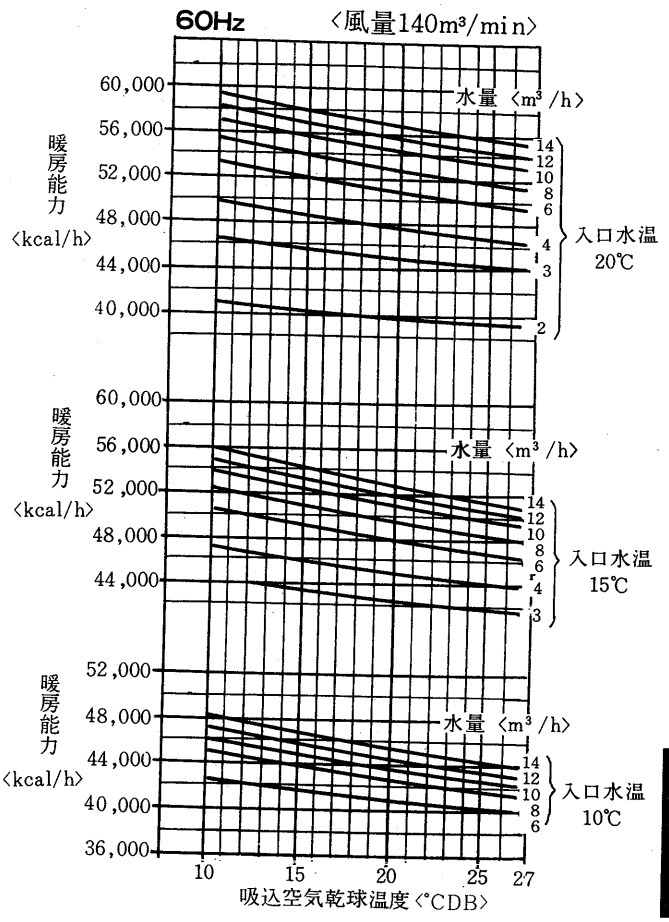
風量補正線図



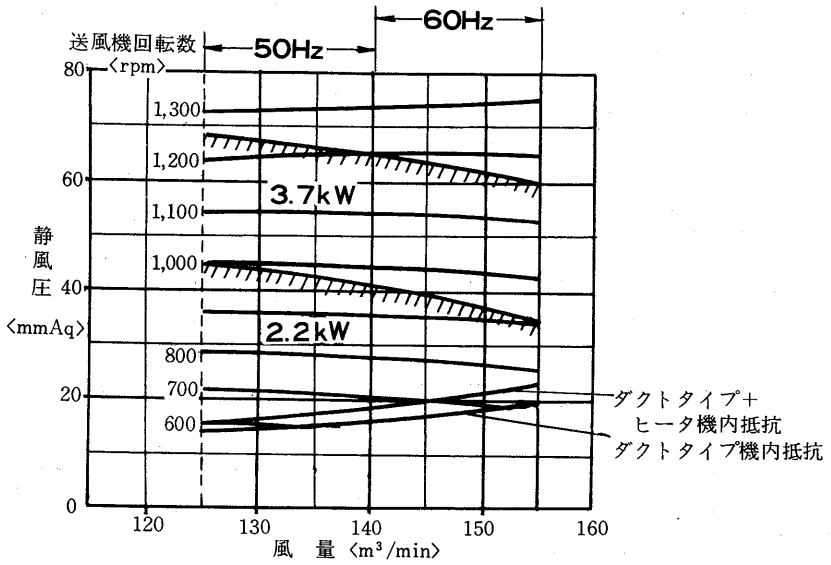
標準条件のときSHF
吸込空気乾球温度　27℃
吸込空気湿球温度　19.5℃
SHF＝0.66

暖房能力線図





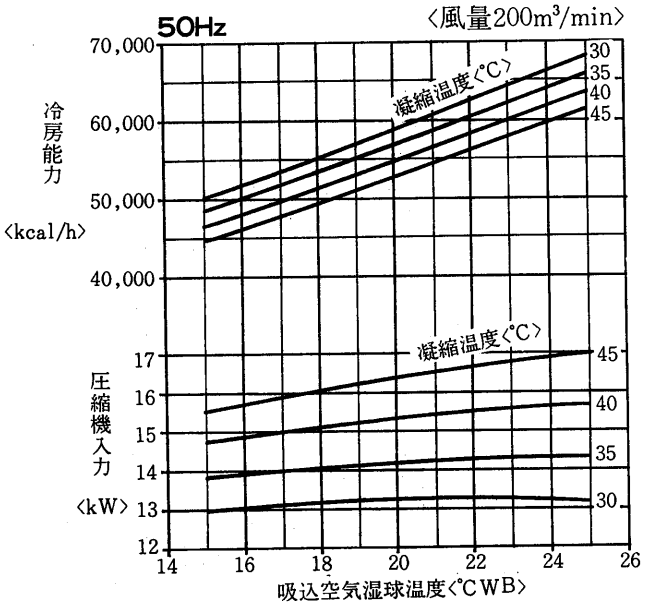
送風機性能線図



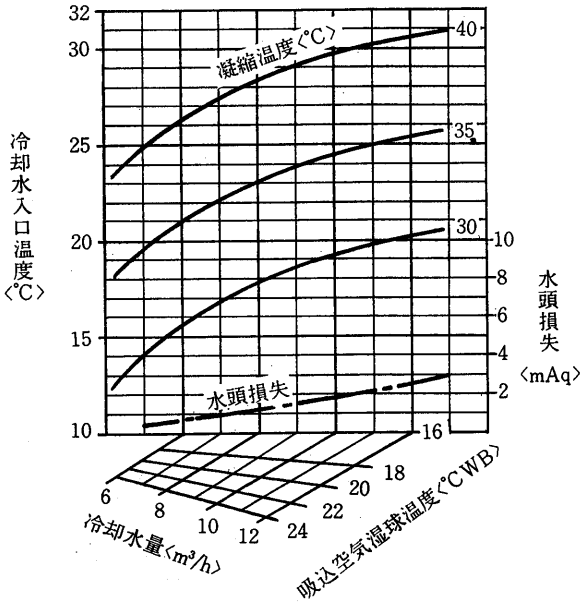
グラフ内が弊社保証値です

(2)床置形〈PWH形〉ダクト専用形

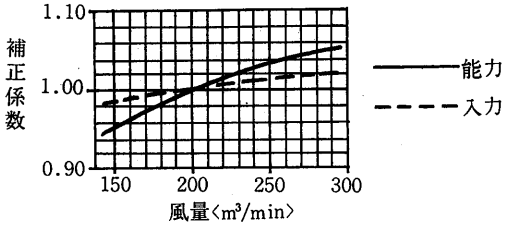
PWH-L20形冷房能力線図



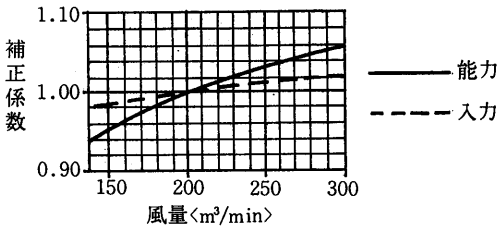
凝縮器特性線図



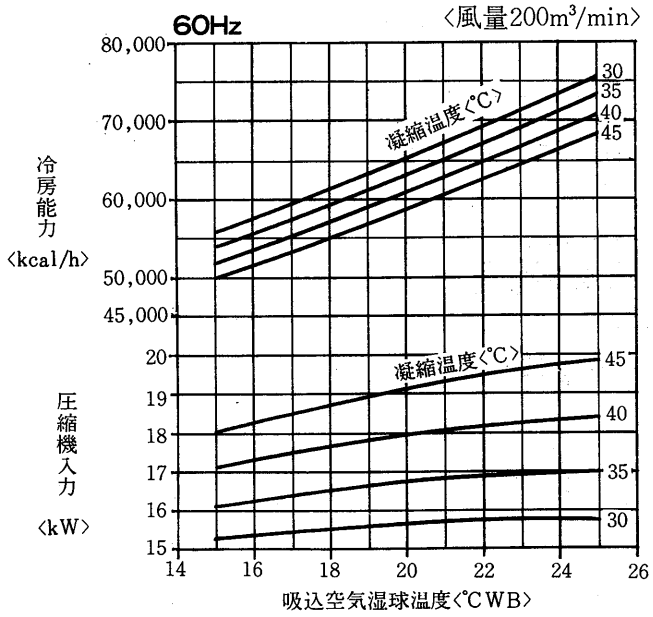
風量補正線図 50Hz



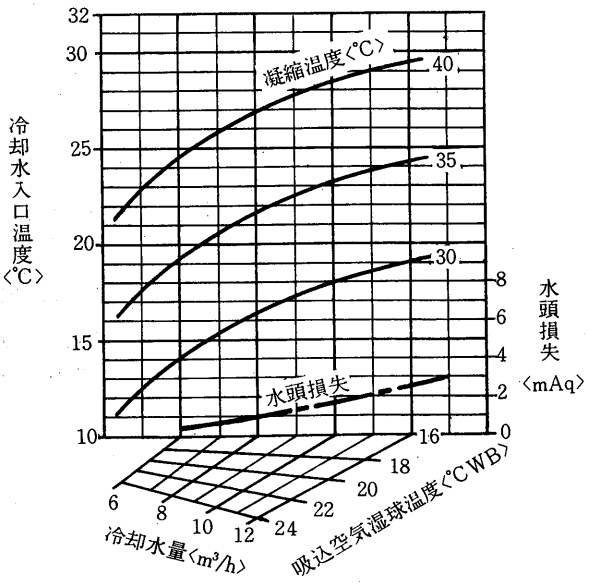
風量補正線図 60Hz



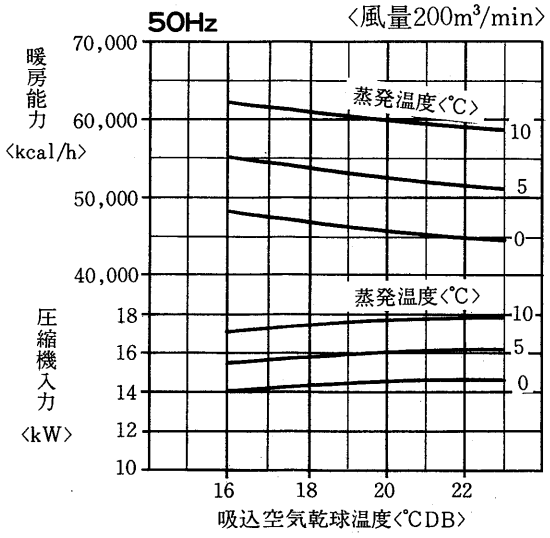
冷房能力線図

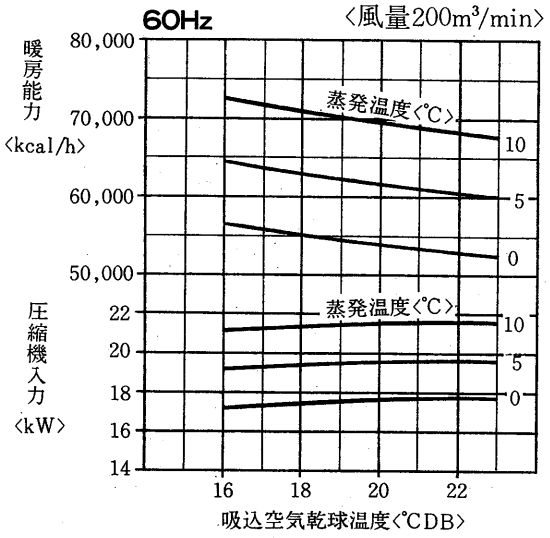


凝縮器特性線図

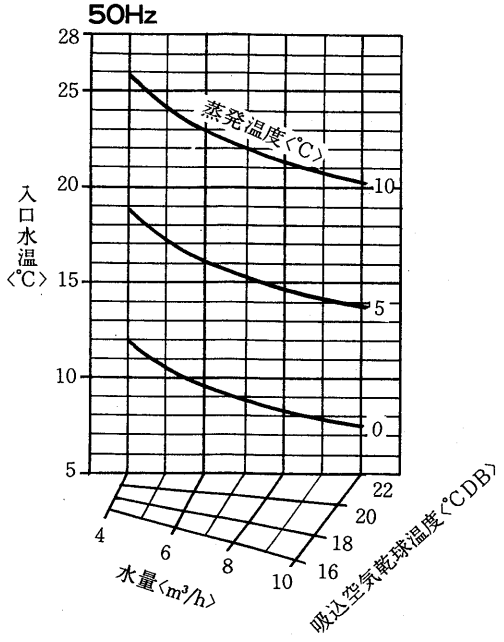


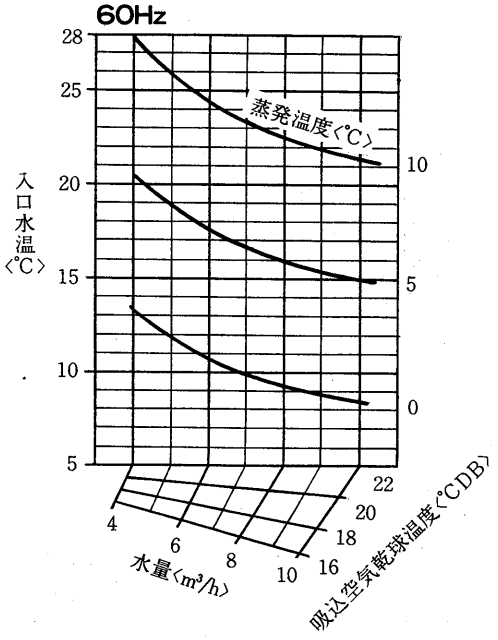
暖房能力線図



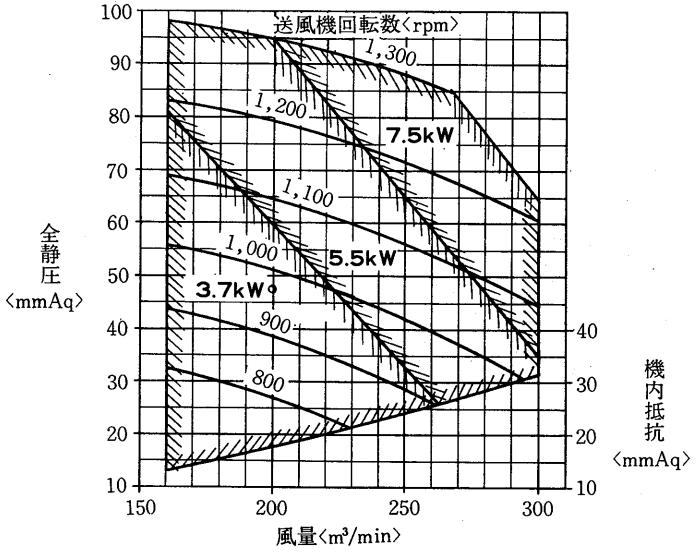


蒸発器特性線図



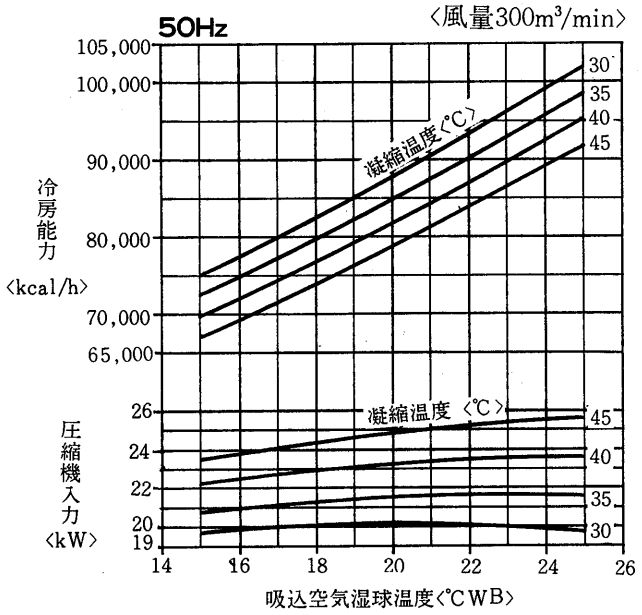


送風機性能線図

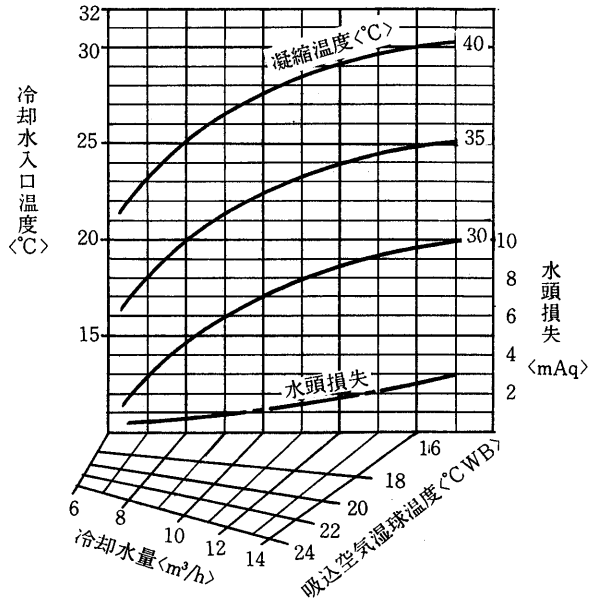


グラフ内が弊社保証値です

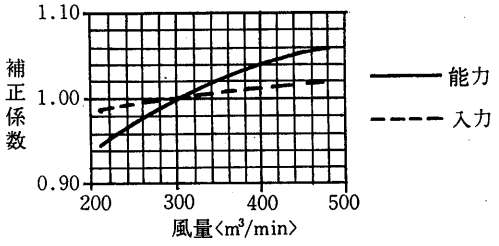
PWH-30形冷房能力線図



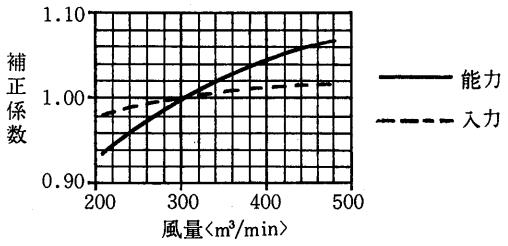
凝縮器特性線図



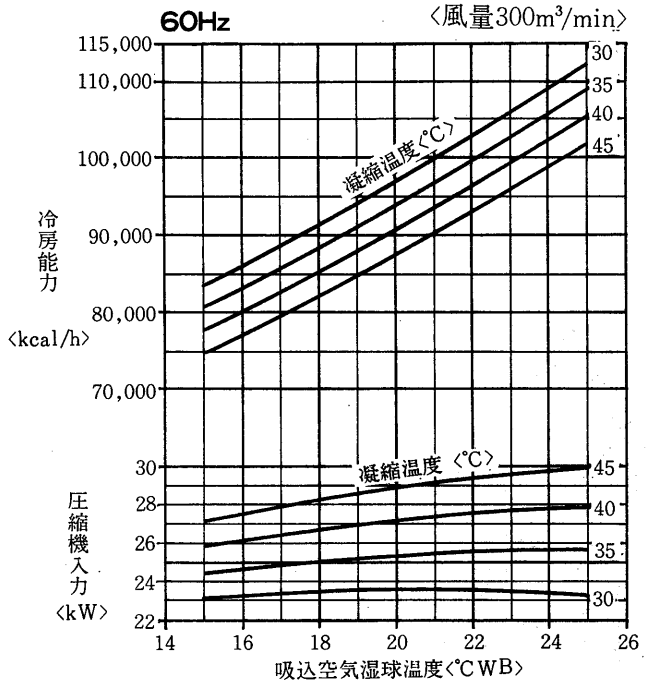
風量補正線図
50Hz



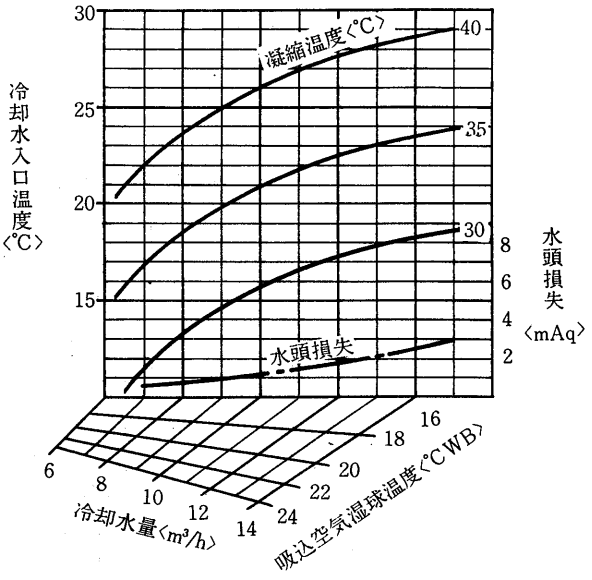
風量補正線図
60Hz



冷房能力線図

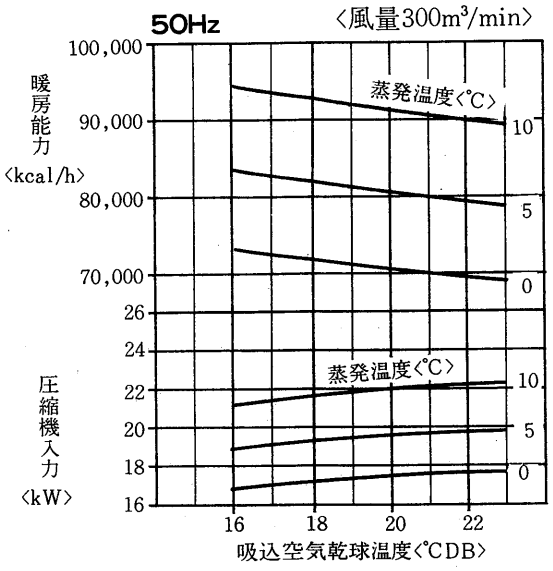


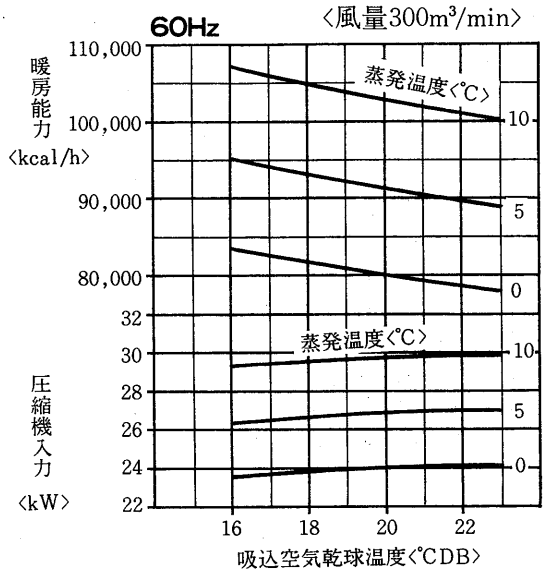
凝縮器特性線図



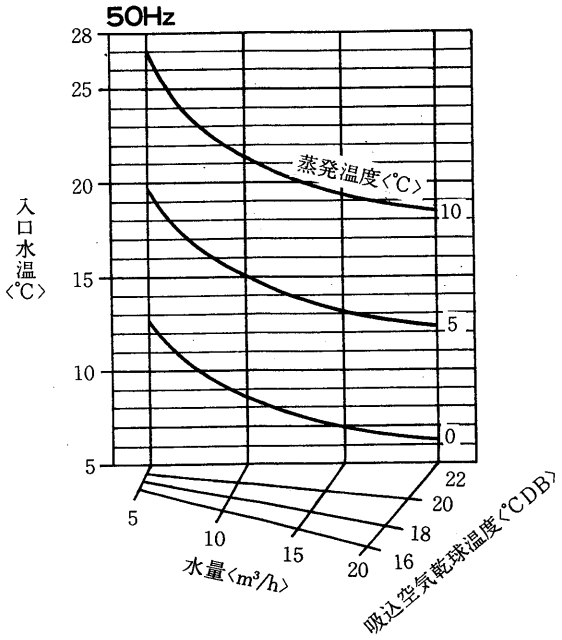
グラフ内が弊社保証値です

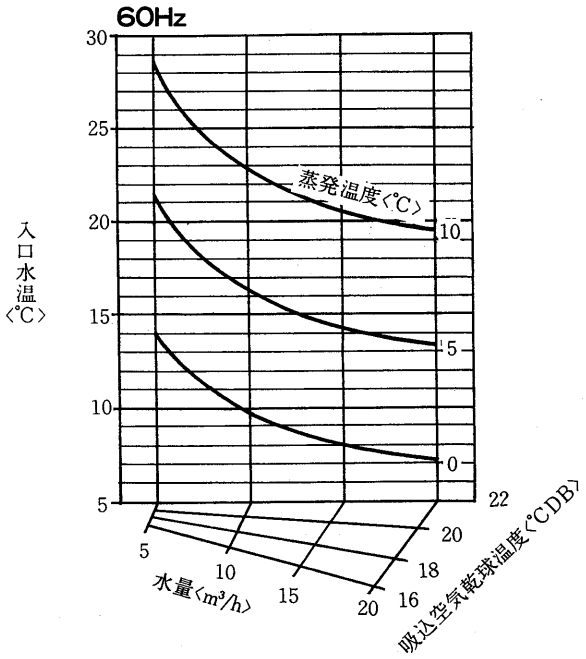
暖房能力線図



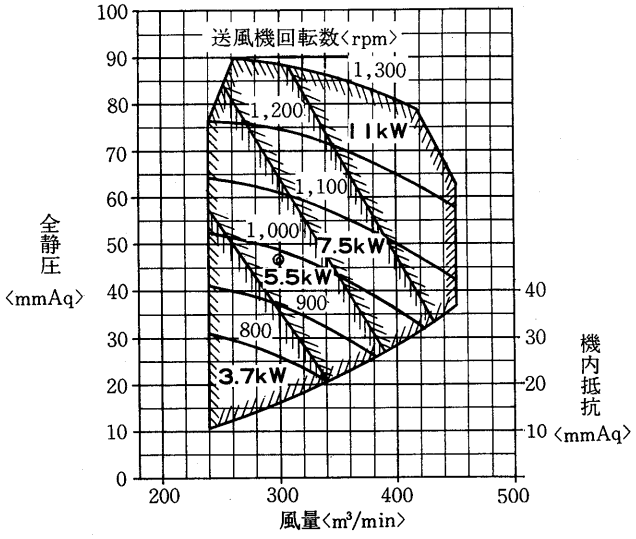


蒸発器特性線図



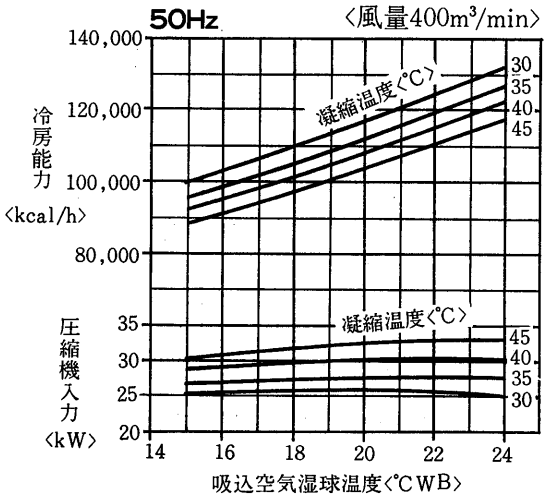


送風機性能線図

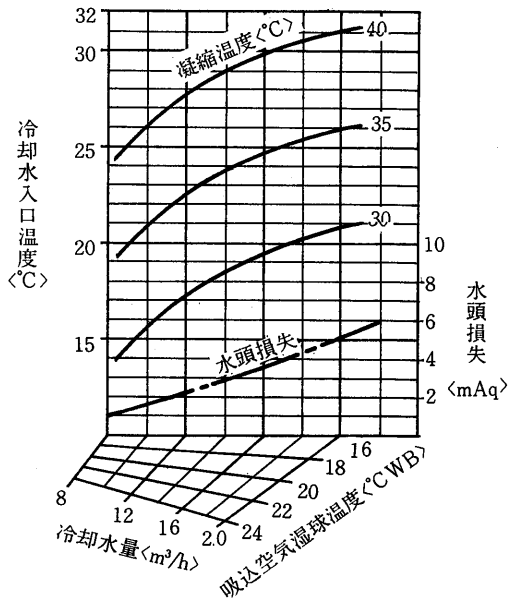


グラフ内が弊社保証値です

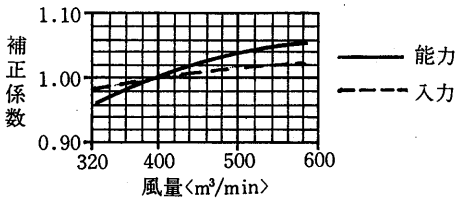
PWH-40形冷房能力線図



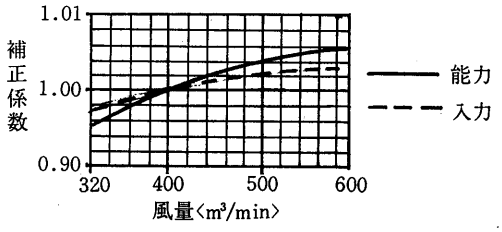
凝縮器特性線図



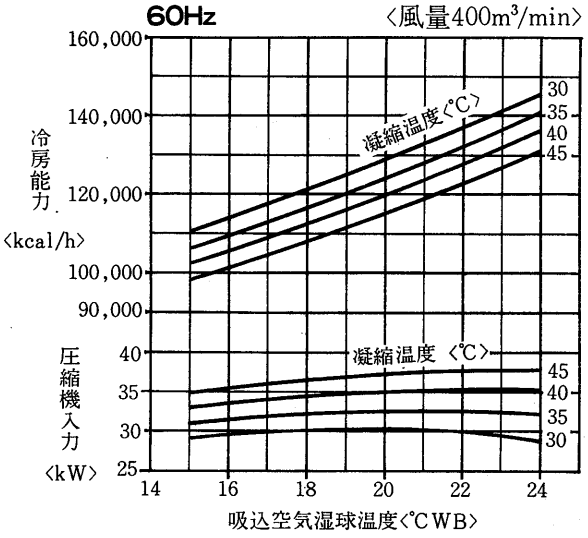
風量補正線図
50Hz



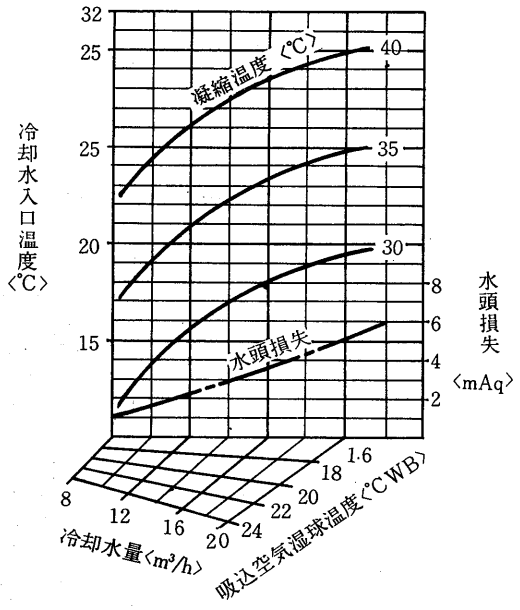
風量補正線図
60Hz



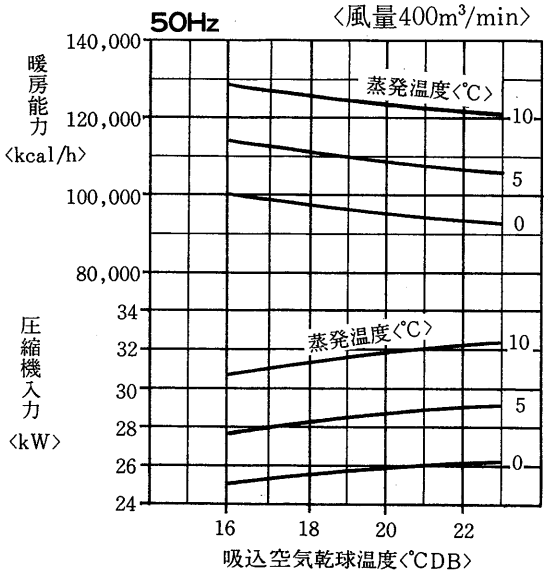
冷房能力線図

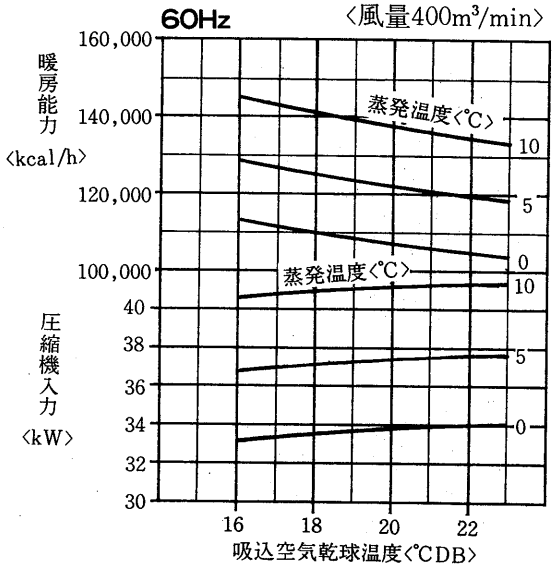


凝縮器特性線図

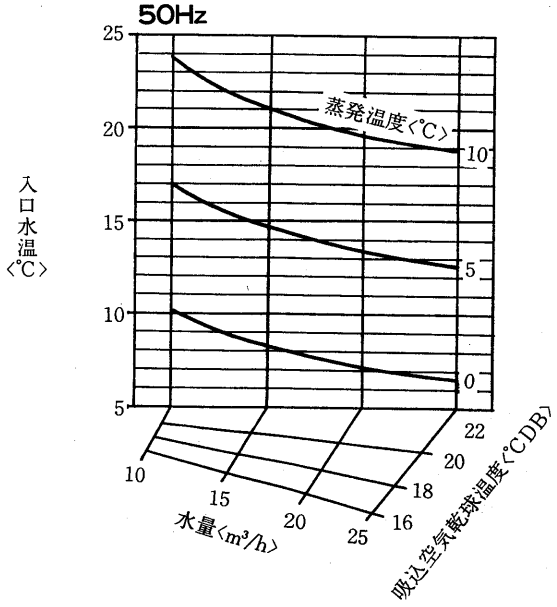


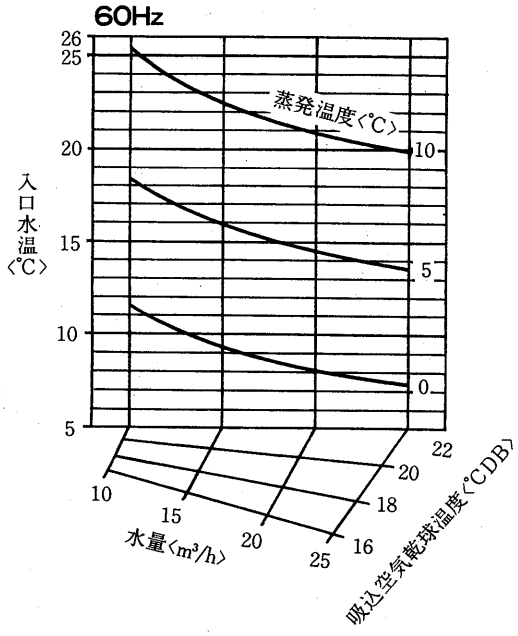
暖房能力線図



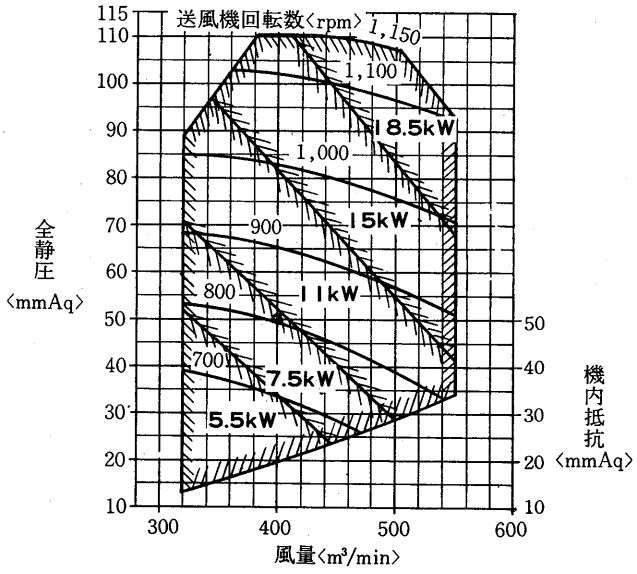


蒸発器特性線図

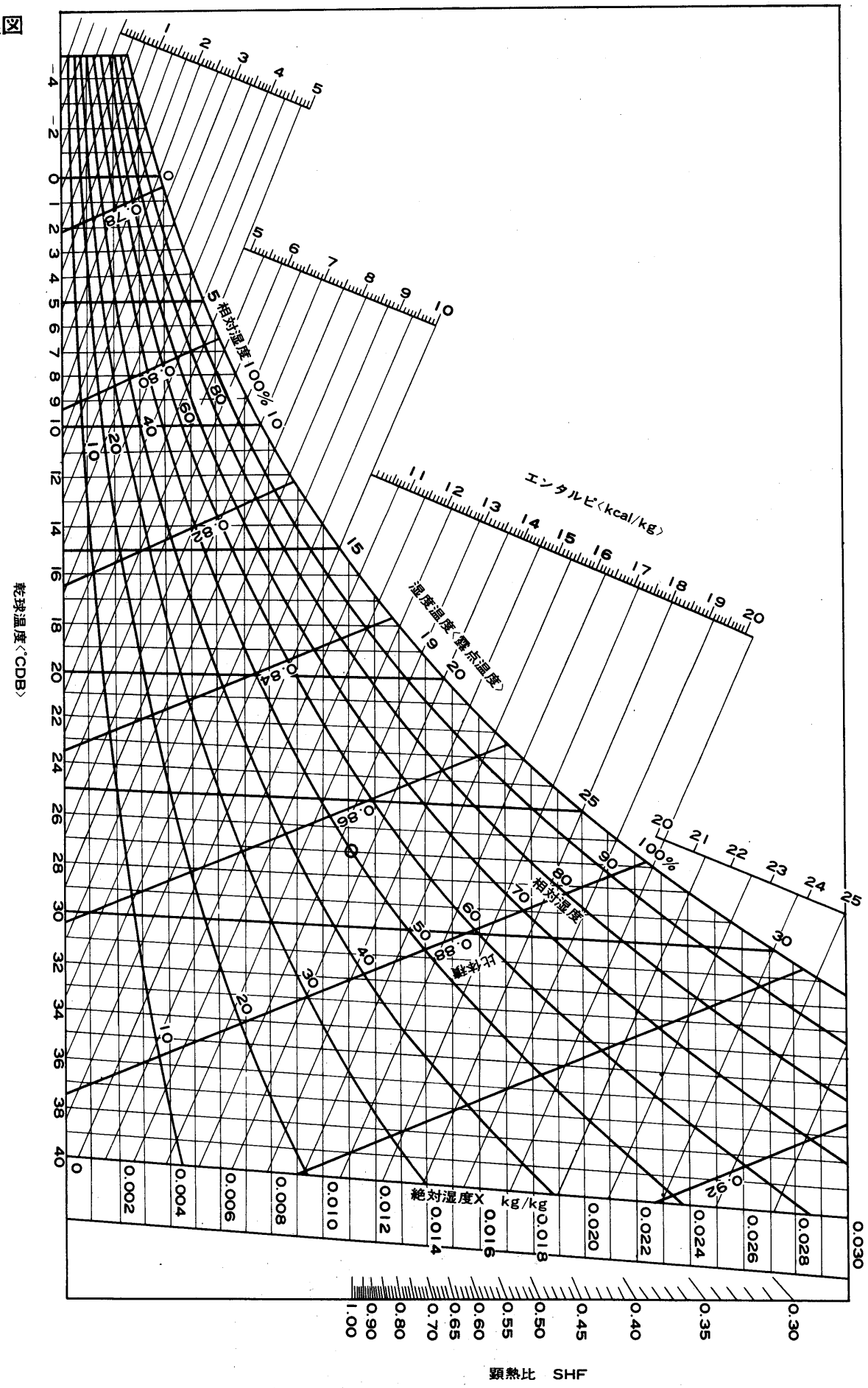




送風機性能線図



空気線図


エンタルピ〈kcal/kg〉
相対湿度100%
湿度温度〈露点温度〉
相対湿度
乾球温度
絶対湿度X kg/kg
顕熱比 SHF
乾球温度〈°CDB〉

2.2 空気熱源ヒートポンプ式パッケージエアコン

目次

2.2.1 仕様 …… **316**

(1) 天井吊形・天井埋込形〈PCH-C形・PEH形〉リモコン方式 …… 316

(2) 天井吊形〈PCH-B形〉プルスイッチ方式 …… 318

(3) 床置形〈MFH形〉 …… 320

(4) 床置形〈PSH-B形〉セパレート〈グリーンサイン〉 …… 322

(5) 床置形〈PSH-A, PFH形〉セパレート …… 324

(6) 床置形〈PSD-B形〉セパレート〈除湿タイプ〉グリーンサイン …… 326

(7) 床置形〈PSD-A形〉セパレート〈除湿タイプ〉 …… 328

(8) 床置形〈PAH形〉リモート …… 330

(9) 床置形〈PAH形〉ダクト専用形 …… 332

2.2.2 外形寸法図 …… **334**

(1) 天井吊形〈PCH-C・B形〉 …… 334

(2) 天井埋込形〈PEH形〉 …… 338

(3) 床置形〈MFH形〉 …… 339

(4) 床置形〈PSH-B形・PSD-B形〉セパレート〈グリーンサイン〉 …… 342

(5) 床置形〈PSH-A形・PSD-A形・PFH形〉セパレート …… 346

(6) 床置形〈PAH形〉リモート …… 350

(7) 床置形〈PAH形〉ダクト専用形 …… 359

2.2.3 電気系統図 …… **363**

(1) 天井吊形〈PCH-C形〉 …… 363

(2) 天井埋込形〈PEH形〉 …… 367

(3) 天井吊形〈PCH-B形〉 …… 368

(4) 床置形〈MFH形〉セパレート …… 379

(5) 床置形〈PSH-B形〉セパレート …… 383

(6) 床置形〈PSH-A形・PFH形〉セパレート …… 387

(7) 床置形〈PSD-B形〉セパレート …… 391

(8) 床置形〈PSD-A形〉 …… 394

(9) 床置形〈PAH形〉 …… 396

(10) 床置形〈PAH形〉ダクト専用形 …… 402

2.2.4 能力線図 …… **406**

(1) 天井吊形〈PCH-C・B形〉 …… 406

(2) 天井埋込形〈PEH形〉 …… 410

(3) 床置形〈MFH形〉セパレート …… 412

(4) 床置形〈PSH-B・A, PSD-B・A, PFH形〉セパレート …… 415

(5) 床置形〈PAH形〉リモート …… 421

(6) 床置形〈PAH形〉ダクト専用形 …… 431

空気熱源ヒートポンプ式

2.2.1 仕様

(1)天井吊形・天井埋込形〈PCH-C形・PEH形〉リモコン方式

項目		形名	天井吊形				天井埋込形
			PCH-2C	PCH-3C	PCH-4C	PCH-5C	PEH-3A
標準性能*1	冷房 定格冷房能力	kcal/h	4,500/5,000	6,300/7,100	8,000/9,000	11,000/12,000	6,300/7,100
	冷房 定格消費電力	kW	2.4/2.8	3.05/3.6	4.0/5.0	5.2/6.3	3.2/3.9
	冷房 運転電流	A	7.7/8.7	9.9/11.5	12.9/15.6	19/21	10.3/12.3
	冷房 運転力率	%	90/93	89/90	90/93	79/87	90/55
	冷房 始動電流	A	60/58	60/55	79/67	125/115	60/55
	暖房 定格暖房能力	kcal/h	4,500/5,000	6,300/7,100	8,000 /9,000	11,000/12,000	6,300/7,100
	暖房 定格消費電力	kW	2.2/2.4〈4.3/4.5〉	2.6/3.1〈5.6/6.1〉	3.8/4.7〈6.8/7.7〉	4.5/5.2〈7.5/8.2〉	2.7/3.2
	暖房 運転電流	A	7.4/7.8〈13.5/13.9〉	9.1/9.9〈17.8/18.6〉	12.2/14.6〈20.9/23.3〉	17/18〈25.7/26.7〉	9/10.3
	暖房 運転力率	%	86/58〈92/93〉	82/90〈91/95〉	90/93〈94/95〉	76/83〈83/89〉	87/90
	暖房 始動電流	A	60/58	60/55	79/67	125/115	60/55
	定格電源		三相 200V 50/60Hz				
室内ユニット	形名		PCH-2C	PCH-3C	PCH-4C	PCH-5C	PEH-3A
	外装		鋼板メラミン塗装プラスチック成形品 マンセル5Y1/7と2.5GY4/6の二種類				溶亜鋼板
	外形寸法 高さ	mm	280			345	428
	外形寸法 幅	mm	1,050		1,210		785
	外形寸法 奥行	mm	565			675	650
	熱交換器形式		クロスフィン				
	送風機 形式×個数		シロッコファン×2				シロッコファン×1
	送風機 標準風量	m³/min	15.5-18/17-20	18-20/20-23	21-25/24-29.5	28-30/30-34	19-22/22-26
	送風機 標準機外静圧	mmAq	0				4-5/5-7
	送風機 標準電動機出力	kW	0.05	0.1	0.12	0.15	0.2
	防音・断熱材		ガラスウール				
	電熱器〈補助〉	kW	2.1	3			—
	エアフィルタ		サランハニカム織				
	運転調整装置		リモートコントロール				
	配管寸法〈機械/冷却器ドレン〉	B〈A〉	PVC管 VP-20				1〈25〉
	製品重量	kg	39	41	46	58	46
室外ユニット	形名		PUH-2D	PUH-3B	PUH-4B	PUH-5B	PUH-3B
	外装〈マンセル記号〉		電亜アクリル塗装5Y6.5/1	電亜鋼板アクリル塗装, マンセル5Y1/7〈ツヤ消し〉			
	外形寸法 高さ	mm	516	945	865		945
	外形寸法 幅	mm	785	654	804		654
	外形寸法 奥行	mm	470	654	804		654
	熱交換器形式		クロスフィン				
	圧縮機 形名		D-024	D-030	GH-510	D-048	D-030
	圧縮機 形式×台数		全密閉×1				
	圧縮機 始動方式		直入				
	圧縮機 電動機出力	kW	1.5	2.2	2.7	3.75	2.2
	圧縮機 容量制御	%	—				
	圧縮機 1日の冷凍能力	法定トン	1.08/1.27	1.3/1.5	1.63/1.98	2.1/2.4	1.3/1.5
	圧縮機 電熱器〈クランクケース〉	W	—				
	送風機 形式×個数		プロペラファン×1				
	送風機 風量	m³/min	32/33	44/45	75/77		44/45
	送風機 電動機出力	kW	0.04	0.1	0.2		0.1
	霜取方式		リバースサイクル				
	圧力計		—				
	保護装置 圧力開閉器高圧/低圧	kg/cm²	高圧側28カットアウト				
	保護装置 圧力開閉器保護		高圧開閉器				
	保護装置 圧縮機保護		熱動過電流継電器, 熱動温度開閉器	熱動温度開閉器, 過電流継電器	熱動過電流継電器	熱動温度開閉器・過電流継電器	
	保護装置 送風機保護		熱動温度開閉器				
	製品重量	kg	83	104	122	140	104

項目		形名	PCH-2C	PCH-3C	PCH-4C	PCH-5C	PEH-3A
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16		19.1		16
	液配管	φmm	10		12		10
冷媒	種類×封入量	kg	R22×1.65	R22×2.9	R22×4.2	R22×4.5	R22×2.9
	制御方式		毛細管	過冷却制御弁			
冷凍機油		ℓ	スニソ3GS1.9		スニソ3GS1.65	スニソ3GS2.2	スニソ3GS 1.9
高圧ガス取締法区分			不要				
冷凍保安責任者の選任			不要				
型式認可				▽91-14265		▽91-14717	▽91-14267
掲載頁	外形寸法図	頁	334	335	336	337	338
	電気系統図	頁	363	364	365	366	367
	能力線図	頁	406	407	408	409	410
付属品			—				
取付可能部品			冷媒配管〈φ10・φ16・1m・3m・5m・7m〉据付部品セット	冷媒配管〈φ10, φ16, 1m 3m, 5m, 7m〉据付部品セット，圧力計，進相コンデンサ	冷媒配管〈φ12, φ19.1, 5m〉，圧力計，進相コンデンサ		冷媒配管〈φ10・φ16・1m 3m・5m・7m〉圧力計 進相コンデンサ,温水加熱器

注*1.標準能力はJIS規格〈冷房時室内側吸込空気温度27℃CDB，19.5℃CWB，室外側吸込空気温度35℃CDB，24℃CWB，暖房時室内側吸込空気温度21℃CDB，室外側空気温度27℃CDB，0℃CWB〉に準じて運転した場合の値を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(2)天井吊形〈PCH-B形〉プルスイッチ方式

項目			形名	PCH-2B	PCH-3B	PCH-4B	PCH-5B
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	4,500/5,000	6,300/7,100	8,000/9,000	11,000/12,000
		定格消費電力	kW	2.4/2.8	3.05/3.6	4.0/5.0	5.2/6.3
		運転電流	A	7.7/8.7	9.9/11.5	12.9/15.6	19/21
		運転力率	%	90/93	89/90	90/93	79/87
		始動電流	A	60/58	60/55	79/67	125/115
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	4,500/5,000	6,300/7,100	8,000/9,000	11,000/12,000
		定格消費電力	kW	2.2/2.4〈4.3/4.5〉	2.6/3.1〈5.6/6.1〉	3.8/4.7〈6.8/7.7〉	4.5/5.2〈7.5/8.2〉
		運転電流	A	7.4/7.8〈13.5/13.9〉	9.1/9.9〈17.8/18.6〉	12.2/14.6〈20.9/23.3〉	17/18〈25.7/26.7〉
		運転力率	%	86/89〈92/93〉	82/90〈91/95〉	90/93〈94/95〉	76/83〈83/89〉
		始動電流	A	60/58	60/55	79/67	125/115
	定格電源			三相200V 50/60Hz			
室内ユニット	形名			PCH-2B	PCH-3B	PCH-4B	PCH-5B
	外装			鋼板メラミン塗装プラスチック成形品 マンセル5Y7/1〈つや消し〉			
	外形寸法	高さ	mm	280			345
		幅	mm	1,050		1,210	
		奥行	mm	565			675
	熱交換器形式			クロスフィン			
	送風機	形式×個数		シロッコファン×2			
		標準風量	m³/min	15.5-18/17-20	18-20/20-23	21-25/24-29.5	28-30/30-34
		標準機外静圧	mmAq	0			
		標準電動機出力	kW	0.05	0.1	0.12	0.15
	防音・断熱材			ガラスウール			
	電熱器〈補助〉		kW	2.1	3		
	エアフィルタ			サランハニカム織			
	運転調整装置			プルスイッチ			
	配管寸法〈機械/冷却器ドレン〉			外径φ20			
	製品重量		kg	39	41	46	58
室外ユニット	形名			PUH-2D	PUH-3B	PUH-4B	PUH-5B
	外装〈マンセル記号〉			電亜アクリル塗装5Y6.5/1	電亜鋼板アクリル塗装，マンセル5Y7/1〈つや消し〉		
	外形寸法	高さ	mm	516	945	865	
		幅	mm	785	654	804	
		奥行	mm	470	654	804	
	熱交換器形式			クロスフィン			
	圧縮機	形名		D-024	D-030	GH-510	D-048
		形式×台数		全密閉×1			
		始動方式		直入			
		電動機出力	kW	1.5	2.2	2.7	3.75
		容量制御	%	—			
		1日の冷凍能力	法定トン	1.08/1.27	1.3/1.5	1.63/1.98	2.1/2.4
		電熱器〈クランクケース〉	W	—			
	送風機	形式×個数		プロペラファン×1			
		風量	m³/min	32/33	44/45	75/77	
		電動機出力	kW	0.04	0.1	0.2	
	霜取方式			リバースサイクル			
	圧力計			—			
	保護装置	圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm²	高圧側28Gカットアウト			
		圧力開閉器保護		高圧開閉器			
		圧縮機保護		熱動温度開閉器・過電流継電器		熱動過電流継電器	熱動温度開閉器・過電流継電器
		送風機保護		熱動温度開閉器			
	製品重量		kg	83	104	122	140

項目		形名	PCH-2B	PCH-3B	PCH-4B	PCH-5B
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16		19.1	
	液配管	φmm	10		12	
冷媒	種類×封入量	kg	R22×1.65	R22×2.9	R22×4.2	R22×4.5
	制御方式		過冷却制御弁			
冷凍機油		ℓ	スニソ3GS1.9		スニソ3GS1.65	スニソ3GS2.2
高圧ガス取締法区分			不要			
冷凍保安責任者の選任			不要			
型式認可			▽91-16298	▽91-14265		▽91-14717
掲載頁	外形寸法図	頁	334	335	336	337
	電気系統図	頁	368	370	372	374
	能力線図	頁	406	407	408	409
付属品			—			
取付可能部品			冷媒配管〈φ10, φ16, 1m 3m, 5m, 7m〉据付部品セット, コントローラー	冷媒配管〈φ10, φ16, 1m 3m, 5m, 7m〉据付部品セット, 圧力計コントローラー, 進相コンデンサ	冷媒配管〈φ12, φ19.1, 5m〉, 圧力計コントローラー, 進相コンデンサ	

注 *1.標準能力はJIS規格〈冷房時室内側吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 室外側吸込空気温度35℃DB, 24℃WB 暖房時室内側吸込空気温度21℃DB, 室外側空気温度27℃DB, 6℃WB〉に準じて運転した場合の値を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(3)床置形〈MFH形〉セパレート

項目			形名	MFH-22RB	MFH-22SB	MFH-22RTB
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	2,000/2,240		
		定格消費電力	kW	1.05/1.25		内0.07/0.08外0.98/1.15
		運転電流	A	12.0/13.0	6.0/6.5	内0.8/0.9外3.2/3.5
		運転力率	%	87/96		内92/93外88/95
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	2,690/2,930	3,030/3,270	2,690/2,930
		定格消費電力	kW	1.8/2.0	2.2/2.37	内0.87/0.88外0.94/1.05
		運転電流	A	20/20.5	11.7/12.2	内8.8/8.9外3.0/3.2
		運転力率	%	90/97	94/97	内98/99外89/94
	始動電流		A	41/37	30/28	19/17
	定格電源			単相100V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	室内 単相100V 50/60Hz 室外 三相200V 50/60Hz
室内ユニット	形名			MFH-22RB	MFH-22SB	MFH-22RTB
	外装			木目調		
	高さ×幅×奥行		mm	670×780×180		
	熱交換器形式			クロスフィン		
	送風機	形式×個数		ラインフローファン×1		
		標準風量	m^3/min	5-7-9〈60Hz〉		
		標準電動機出力	kW	0.024		
	防音・断熱材			NBフォーム，ガラスウール		
	電熱器〈補助〉		kW	0.8	1.2	0.8
	エアフィルタ			サランハニカム織		
	運転調整装置			ロータリースイッチ，温度調節器		
	配管寸法〈機械/冷却器ドレン〉			½B		
	製品重量		kg	30		
室外ユニット	形名			MUFH-22RB	MUFH-22SB	MUFH-22RTB
	外装			アクリル焼付塗装		
	高さ×幅×奥行		mm	415×504×610		
	熱交換器形式			クロスフィン		
	圧縮機	形名		B-240R	B-240S	B-240T
		電動機出力	kW	0.75		
		1日の冷凍能力	法定トン	0.37/0.44		
	送風機	形式×個数		プロペラファン×1		
		風量	m^3/min	9-16〈60Hz〉		
		電動機出力	kW	0.02		
	霜取方式			リバースサイクル		
	圧力開閉器 高圧/低圧側		kg/cm^2	高圧側29.5Gカットアウト		
	圧縮機保護			熱動過電流継電器		
	製品重量			45		
	冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	9.52		
		液配管	φmm	6		
	冷媒	種類×封入量	kg	R22×0.7		
		制御方式		毛細管		
	冷凍機油		ℓ	スニソ3GS0.99		
高圧ガス取締法区分				不要		
冷凍保安責任者の選任				不要		
型式認可				▽91-7920	▽91-11234	▽91-8318
掲載頁	外形寸法図		頁	339		
	電気系統図		頁	379		380
	能力線図		頁	412		414

付属品	ドレンパイプ，冷媒配管，置き皿
取付可能部品	左配管用据付台，延長パイプ，リモートタイマ，プログラムタイマ，配管化粧カバー，配管カバー，日除け

注 *1.標準能力はJIS規格〈冷房時室内側吸込空気温度27℃DB，19.5℃WB，室外側吸込空気温度35℃DB，24℃WB，暖房時室内側吸込空気温度21℃DB，室外側空気温度7℃DB，6℃WB〉に準じて運転した場合の値を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

MFH-3501S	MFH-3501T	MFH-4501T	MFH-63TA
3,150/3,550		4,000/4,500	5,600/6,300
1.85/2.20	1.78/2.20	2.26/2.50	3.93/4.78
10.7/11.3	5.9/6.8	7.7/8.3	12.6/15.0
86/97	87/94	85/90	90/92
5,000/5,500		6,250/6,750	7,650/8,350
3.51/3.68	3.48/3.68	4.20/4.40	5.61/6.22
19.1/19.1	10.6/11.1	13.5/13.8	17.8/19.3
92/96	95/96	90/92	91/93
46/41	33/30	50/46	72/67
単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz		
MFH-3501S	**MFH-3501T**	**MFH-4501T**	**MFH-63TA**
木目調			
700×1,100×202			670×1,412×228
アルミフィン			
シロッコファン			
12.5/13.0			
0.04			0.1
NBフォーム，ガラスウール			
2.0		2.4	
サランハニカム織			
ロータリースイッチ，温度調節器			
35			58
MUFH-35SA	**MUFH-35TA**	**MUFH-45TA**	**MUFH-63TA**
516×785×470			720×785×470
クロスフィン			
VC-375S-C	VC-375S-T	VD-024T	GH-510T
1.1		1.5	3.0
プロペラフィン			
32.0/33.0			
0.04			0.1
逆サイクル〈ホットリバース〉方式			
高圧側29.5Gカットアウト			
熱動過電流継電器			
68		79	92
12		16	16
8			9.52
R22×1.35	R22×1.4	R22×1,735	R22×1,435
毛細管			
スニソ3GSD0.9		スニソ3GSD1.9	
不　要			
不　要			
▽91-15519	▽91-11738	▽91-11739	▽91-14747
340			341
381		382	
最寄の営業所にお問い合せください。			
ドレンパイプ，冷媒配管			

(4)床置形〈PSH-B形〉セパレート〈グリーンサイン〉

項目			形名	PSH-2B	PSH-3B	PSH-4B	PSH-5B
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	4,500/5,000	6,300/7,100	8,000/9,000	11,000/12,000
		定格消費電力	kW	2.4/2.8	3.2/3.9	4.3/5.0	5.1/6.3
		運転電流	A	8.0/8.9	10/12.4	14.0/16.0	16.6/20
		運転力率	%	87/91	92/91	89/90	89/91
		始動電流	A	60/58	60/55	78/67	125/115
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	4,500/5,000	6,300/7,100	8,000/9,000	11,000/12,000
		定格消費電力	kW	2.2/2.5〈4.3/4.6〉	2.6/3.2	3.9/4.7	4.3/5.2
		運転電流	A	7.4/7.9〈13.5/14〉	8.6/10.4	12.6/14.8	14.5/16.7
		運転力率	%	86/91〈92/95〉	87/89	89/92	86/90
		始動電流	A	60/58	60/55	79/67	125/115
	定格電源			三相200V 50/60Hz			
室内ユニット	形名			PSH-2B	PSH-3B	PSH-4B	PSH-5B
	外装			電亜鋼板アクリル塗装，色パールホワイト			
	外形寸法	高さ	mm	1,750			
		幅	mm	450		570	690
		奥行	mm	450			
	熱交換器形式			クロスフィン			
	送風機	形式×個数		シロッコファン×1			シロッコファン×2
		標準風量	m³/min	15-18/16-19	19-22/19.5-22.5	24-28/26-30	30-36/32-37
		標準機外静圧	mmAq	0			
		標準電動機出力	kW	0.07	0.09	0.12	0.16
	防音・断熱材			ガラスウール			
	電熱器〈補助〉		kW	2.1	3.0		
	エアフィルタ			サランハニカム織			
	運転調整装置			操作スイッチ・表示灯・温度調節器			
	配管寸法〈機械/冷却器ドレン〉			PVC管VP20			
	製品重量		kg	63	65	68	82
室外ユニット	形名			PUH-2D	PUH-3B	PUH-4B	PUH-5B
	外装〈マンセル記号〉			電亜鋼板アクリル塗装，マンセル5Y7/1〈つや消し〉			
	外形寸法	高さ	mm	516	945	865	
		幅	mm	785	654	804	
		奥行	mm	470	654	804	
	熱交換器形式			クロスフィン			
	圧縮機	形名		D-024	D-030	GH-510	D-048
		形式×台数		全密閉×1			
		始動方式		直入			
		電動機出力	kW	1.5	2.2	2.7	3.75
		容量制御	%	—			
		1日の冷凍能力	法定トン	1.08/1.27	1.3/1.5	1.63/1.98	2.1/2.4
		電熱器〈クランクケース〉	W	—			
	送風機	形式×個数		プロペラファン×1			
		風量	m³/min	32/33	44/45	75/77	
		電動機出力	kW	0.44	0.1	0.2	
	霜取方式			リバースサイクル			
	圧力計			—			
	保護装置	圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm²	高圧側28カットアウト			
		溶融温度	℃	—			
		圧縮機保護		熱動過電流継電器・熱動温度開閉器	過電流継電器・熱動温度開閉器	熱動過電流継電器	過電流継電器・熱動温度開閉器
		送風機保護		熱動温度開閉器			
	製品重量		kg	83	104	122	140

項目		形名	PSH-2B	PSH-3B	PSH-4B	PSH-5B
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16		19.1	
	液配管	φmm	10		12	
冷媒	種類×封入量	kg	R22×1.85	R22×3.1	R22×4.2	R22×4.5
	制御方式		毛細管	過冷却制御弁		
冷凍機油		ℓ	スニソ3GS1.9		スニソ3GS1.65	スニソ3GS2.2
高圧ガス取締法区分			不要			
冷凍保安責任者の選任			不要			
型式認可			▽91-16298	▽91-14265	▽91-14265	▽91-14717
提載頁	外形寸法図	頁	342	343	344	345
	電気系統図	頁	383	384	385	386
	能力線図	頁	415	416	417	418
付属品			—			
取付可能部品			加湿器，冷媒配管〈1m・3m・5m・7m〉 配管セット，コーナーポール，マイコンコントローラ 〈以下PSH-3Bのみ〉圧力計，進相コンデンサ		加湿器，圧力計，冷媒配管〈5m〉 進相コンデンサ，コーナーポール，マイコンコントローラ	

注 *1.標準能力はJIS規格〈冷房時室内側吸込空気温度27℃DB，19.5℃WB，室外側吸込空気温度35℃DB，24℃WB，暖房時室内側吸込空気温度21℃DB，室外側空気温度27℃DB，6℃WB〉に準じて運転した場合の値を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

空気熱源ヒートポンプ式

(5)床置形〈PSH-A・PFH形〉セパレート

項目			形名	PSH-3A	PSH-4A	PSH-5A	PFH-3A
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	6,300/7,100	8,000/9,000	11,000/12,000	6,500/7,200
		除湿能力	ℓ	—			
		定格消費電力	kW	3.2/3.9	4.3/5.0	5.1/6.3	3.05/3.6
		運転電流	A	10/12.4	14.0/16.0	16.6/20	9.9/11.5
		運転力率	%	92/91	89/90	89/91	89/90
		始動電流	A	60/55	78/67	125/115	60/55
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	6,300/7,100	8,000/9,000	11,000/12,000	6,500/7,200
		定格消費電力	kW	2.6/3.2	3.9/4.7	4.3/5.2	2.6/3.1
		運転電流	A	8.6/10.4	12.6/14.8	14.5/16.7	9.1/9.9
		運転力率	%	87/89	89/92	86/90	82/90
		始動電流	A	60/55	79/67	125/115	60/55
	定格電源			三相200V 50/60Hz			
室内ユニット	形名			PSH-3A	PSH-4A	PSH-5A	PFH-3A
	外装			電亜鋼板アクリル塗装，色パールホワイト			アクリル鋼板パールホワイト〈前面〉 鋼板メラミン塗装オリーブグレー〈側面〉
	外形寸法	高さ	mm	1,750	1,750	1,750	1,650
		幅	mm	450	570	690	720
		奥行	mm	450	450	450	400
	熱交換器形式			クロスフィン			
	送風機	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2	シロッコファン×1
		標準風量	m³/min	19-22/19.5-22.5	24-28/26-30	30-36/32-37	25/25
		標準機外静圧	mmAq	0			0〈分ダクト可・全ダクト可〉
		標準電動機出力	kW	0.09	0.12	0.16	0.06〈0.2〉
	防音・断熱材			ガラスウール			
	電熱器〈補助〉		kW	3			
	エアフィルタ			サランハニカム織			
	運転調整装置			操作スイッチ・表示灯・温度調節器			
	配管寸法〈機械/冷却器ドレン〉			PVC管 VP20			1〈25〉
	製品重量		kg	65	68	82	85
室外ユニット	形名			PUH-3B	PUH-4B	PUH-5B	PUH-3B
	外装〈マンセル記号〉			電亜鋼板アクリル塗装，マンセル5Y7/1〈つや消し〉			
	外形寸法	高さ	mm	945	865		945
		幅	mm	654	804		654
		奥行	mm	654	804		654
	熱交換器形式			クロスフィン			
	圧縮機	形名		D-030	GH-510	D-048	D-030
		形式×台数		全密閉×1			
		始動方式		直入			
		電動機出力	kW	2.2	2.7	3.75	2.2
		容量制御	%	—			
		1日の冷凍能力	法定トン	1.3/1.5	1.63/1.98	2.1/2.4	1.3/1.5
		電熱器〈クランクケース〉	W	—			
	送風機	形式×個数		プロペラファン×1			
		風量	m³/min	44/45	75/77		44/45
		電動機出力	kW	0.1	0.2		0.1
	霜取方式			リバースサイクル			
	圧力計			—			
	保護装置	圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm²	高圧側28Gカットアウト			
		溶融温度	℃	—			
		圧縮機保護		過電流継電器・熱動温度開閉器	熱動過電流継電器	過電流継電器・熱動温度開閉器	
		送風機保護		熱動温度開閉器			
	製品重量		kg	104	122	140	104

項目		形名	PSH-3A	PSH-4A	PSH-5A	PFH-3A
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16	19.1		16
	液配管	φmm	10	12		10
冷媒	種類×封入量	kg	R22×3.1	R22×4.2	R22×4.5	R22×2.9
	制御方式		過冷却制御弁			
冷凍機油		ℓ	スニソ3GS1.9	スニソ3GS1.65	スニソ3GS2.2	スニソ3GS1.9
高圧ガス取締法区分			不要			
冷凍保安責任者の選任			不要			
型式認可			▽91-14265		▽91-14717	▽91-14267
掲載頁	外形寸法図	頁	346	347	348	349
	電気系統図	頁	387	388	389	390
	能力線図	頁	416	417	418	419
付属品			—			
取付可能部品			加湿器, 圧力計, 進相コンデンサ, コーナーポール, マイコンコントローラ PSH-3A… 冷媒配管〈1m・3m・5m・7m〉, 配管セット PSH-4A・5A…冷媒配管〈5m〉			加湿器, 圧力計, 冷媒配管, 〈1m, 3m, 5m, 7m〉配管セット

注 *1. 標準能力はJIS規格〈冷房時室内側吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 室外側吸込空気温度35℃DB, 24℃WB 暖房時室内側吸込空気温度21℃DB, 室外側空気温度7℃DB, 6℃WB〉に準じて運転した場合の値を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(6)床置形〈PSD-B形〉セパレート〈除湿タイプ〉グリーンサイン

項目			形名	PSD-3B	PSD-4B	PSD-5B
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	6,300/7,100	8,000/9,000	11,000/12,000
		除湿能力	ℓ/h	3.8/4.2	4.7/5.3	6.5/7.1
		定格消費電力	kW	3.2/3.9	4.3/5.0	5.1/6.3
		運転電流	A	10/12.4	14.0/16.0	16.6/20
		運転力率	%	92/91	89/90	89/91
		始動電流	A	60/55	79/67	125/115
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	6,300/7,100	8,000/9,000	11,000/12,000
		定格消費電力	kW	2.6/3.2	3.9/4.7	3.3/5.2
		運転電流	A	8.6/10.4	12.6/14.8	14.5/16.7
		運転力率	%	87/89	89/92	86/90
		始動電流	A	60/55	79/62	125/115
	定格電源			三相200V 50/60Hz		
室内ユニット	形名			PSD-3B	PSD-4B	PSD-5B
	外装			電亜鋼板アクリル塗装，色パールホワイト		
	外形寸法	高さ	mm	1,750	1,750	1,750
		幅	mm	450	570	690
		奥行	mm	450	450	450
	熱交換器形式		mm	クロスフィン		
	送風機	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2
		標準風量	m³/min	19-22/19.5-22.5	26-30	30-37
		標準機外静圧	mmAq		0	
		標準電動機出力	kW	0.09	0.12	0.16
	防音・断熱材			ガラスウール		
	電熱器〈補助〉		kW	3		
	エアフィルタ			サランハニカム織		
	運転調整装置			操作スイッチ・表示灯・温度調節器		
	配管寸法〈機械/冷却器ドレン〉			PVC管VP20		
	製品重量		kg	65	69	84
室外ユニット	形名			PUH-3B	PUH-4B	PUH-5B
	外装〈マンセル記号〉			電亜鋼板アクリル塗装，マンセル5Y7/1〈つや消し〉		
	外形寸法	高さ	mm	945	865	
		幅	mm	654	804	
		奥行	mm	654	804	
	熱交換器形式			クロスフィン		
	圧縮機	形名		D-030	GH-510	D-040
		形式×台数		全密閉×1		
		始動方式		直入		
		電動機出力	kW	2.2	2.7	3.75
		容量制御	%		—	
		1日の冷凍能力	法定トン	1.3/1.5	1.63/1.98	2.1/2.4
		電熱器〈クランクケース〉	W	—		
	送風機	形式×個数		プロペラファン×1		
		風量	m³/min	44/45	75/77	
		電動機出力	kW	0.1	0.2	
	霜取方式			リバースサイクル		
	圧力計			—		
	保護装置	圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm²	高圧側28カットアウト		
		溶融温度	℃	—		
		圧縮機保護		過電流継電器・熱動温度開閉器	熱動過電流継電器	過電流継電器・熱動温度開閉器
		送風機保護		熱動温度開閉器		
	製品重量		kg	104	122	140

項目		形名	PSD-3B	PSD-4B	PSD-5B
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16	19.1	
	液配管	φmm	10	12	
冷媒	種類×封入量	kg	R22×2.1	R22×4.2	R22×4.5
	制御方式		過冷却制御弁		
冷凍機油		ℓ	スニソ3GS1.9	スニソ3GS1.65	スニソ3GS2.2
高圧ガス取締法区分			不要		
冷凍保安責任者の選任			不要		
型式認可			—		
掲載頁	外形寸法図	頁	343	344	345
	電気系統図	頁	391	392	393
	能力線図	頁	416	417	418
付属品			—		
取付可能部品			加湿器，圧力計，冷媒配管<1m, 3m, 5m, 7m>配管セット，進相コンデンサ，コーナーポール	加湿器，圧力計，冷媒配管<5m> 進相コンデンサ，コーナーポール	

注 *1. 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸込空気温度27℃DB，19.5℃WB，室外側吸込空気温度35℃DB，24℃WB
暖房時室内側吸込空気温度21℃DB，室外側空気温度7℃DB，6℃WB>に準じて運転した場合の値を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(7)床置形〈PSD-A形〉セパレート〈除湿タイプ〉

項目			形名	PSD-3A	PSD-4A	PSD-5A
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	6,300/7,100	8,000/9,000	11,000/12,000
		除湿能力	ℓ/h	3.8/4.2	4.7/5.3	6.5/7.1
		定格消費電力	kW	3.2/3.9	4.3/5.0	5.1/6.3
		運転電流	A	10/12.4	14.0/16.0	16.6/20
		運転力率	%	92/91	89/90	89/91
		始動電流	A	60/55	79/67	125/115
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	6,300/7,100	8,000/9,000	11,000/12,000
		定格消費電力	kW	2.6/3.2	3.9/4.7	4.3/5.2
		運転電流	A	8.6/10.4	12.6/14.8	14.5/16.7
		運転力率	%	87/89	89/92	86/90
		始動電流	A	60/55	79/67	125/115
	定格電源			三相200V 50/60Hz		
室内ユニット	形名			PSD-3A	PSD-4A	PSD-5A
	外装			電亜鋼板アクリル塗装，色パールホワイト		
	外形寸法	高さ	mm	1,750	1,750	1,750
		幅	mm	450	570	690
		奥行	mm	450	450	450
	熱交換器形式			クロスフィン		
	送風機	形式×個数		シロッコファン×1		シロッコファン×2
		標準風量	m³/min	19-22/19.5-22.5	24-28/26-30	30-36/32-37
		標準機外静圧	mmAq	0		
		標準電動機出力	kW	0.09	0.12	0.16
	防音・断熱材			ガラスウール		
	電熱器〈補助〉		kW	5.1	6	7
	エアフィルタ			サランハニカム織		
	運転調整装置			操作スイッチ・表示灯・温度調節器		
	配管寸法〈機械/冷却器ドレン〉			PVC管 VP20		
	製品重量		kg	65	69	84
室外ユニット	形名			PUH-3B	PUH-4B	PUH-5B
	外装〈マンセル記号〉			電亜鋼板アクリル塗装，マンセル5Y7/1〈つや消し〉		
	外形寸法	高さ	mm	945	865	
		幅	mm	654	804	
		奥行	mm	654	804	
	熱交換器形式			クロスフィン		
	圧縮機	形名		D-030	GH-510	D-048
		形式×台数		全密閉×1		
		始動方式		直入		
		電動機出力	kW	2.2	2.7	3.75
		容量制御	%	—		
		1日の冷凍能力	法定トン	1.3/1.5	1.63/1.98	2.1/2.4
	電熱器〈クランクケース〉		W	—		
	送風機	形式×個数		プロペラファン×1		
		風量	m³/min	44/45	75/77	
		電動機出力	kW	0.1	0.2	
	霜取方式			リバースサイクル		
	圧力計			—		
	保護装置	圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm²	高圧側28Gカットアウト		
		溶融温度	℃	—		
		圧縮機保護		過電流継電器・熱動温度開閉器	熱動過電流継電器	過電流継電器・熱動温度開閉器
		送風機保護		熱動温度開閉器		
	製品重量		kg	104	122	140

項目		形名	PSD-3A	PSD-4A	PSD-5A
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16	19.1	
	液配管	φmm	10	12	
冷媒	種類×封入量	kg	R22×3.1	R22×4.2	R22×4.5
	制御方式		過冷却制御弁		
冷凍機油		ℓ	スニソ3GS1.9	スニソ3GS1.65	スニソ3GS2.2
高圧ガス取締法区分			不要		
冷凍保安責任者の選任			不要		
型式認可			—		
掲載頁	外形寸法図	頁	346	347	348
	電気系統図	頁	394	395	394
	能力線線	頁	416	417	418
付属品			—		
取付可能部品			加湿器，圧力計，冷媒配管〈1m, 3m, 4m, 7m〉配管セット，進相コンデンサ，コーナーポール	加湿器，圧力計，冷媒配管〈5m〉進相コンデンサ，コーナーポール	

注 *1. 標準能力はJIS規格〈冷房時室内側吸込空気温度27℃DB，19.5℃WB，室外側吸込空気温度35℃DB，24℃WB 暖房時室内側吸込空気温度21℃DB，室外側空気温度7℃WB〉に準じて運転した場合の値を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(8)床置形〈PAH形〉リモート

項目			形名	PAH-5A	PAH-8A	PAH-10A	PAH-10AH	PAH-15A	PAH-S20A
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	11,500/12,500	17,000/18,500	22,000/24,000		32,000/36,000	43,000/48,000
		定格消費電力	kW	5.1/6.2	7.8/9.4	10/12	10.7/12.7	16.3/19.7	20.3/25.2
		運転電流	A	17.4/19.5	29.6/30.6	35/38	37.6/40.7	61.6/62.8	73.7/79.7
		運転力率	%	85/92	76/89	83/90	82/90	76/91	80/91
		始動電流	A	125/115	170/155	210/190		170/155	210/190
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	11,500/12,500	17,000/18,500	22,000/24,000		32,000/36,000	43,000/48,000
		定格消費電力	kW	4.3/5.1 〈7.3/8.1〉	6.8/8.0 〈11.9/13.1〉	8.4/10.0 〈15.9/17.5〉	9.1/10.7 〈16.6/18.2〉	14.5/17.0 〈24.5/27.0〉	17.5/20.6 〈32.5/35.6〉
		運転電流	A	15.5/16.7 〈24.2/25.4〉	27/27 〈41.7/41.7〉	31/33 〈52.7/54.7〉	33.6/35.7 〈55.3/57.4〉	57.6/56.8 〈86.5/85.7〉	67.2/67.0 〈110.5/110.3〉
		運転力率	%	80/88〈87/92〉	73/86〈82/91〉	78/88〈87/92〉	78/87〈87/92〉	73/86〈82/91〉	75/89〈85/93〉
		始動電流	A	125/115	170/155	210/190		170/155	210/190
	定格電源			三相 200V 50/60Hz					
室内ユニット	外装〈マンセル記号〉			パールホワイト前面〈N8〉オリーブグレー側面〈2.5Y6/2〉					
	外形寸法	高さ	mm	1,850		1,850+〈300〉*2	1,850	1,850+〈300〉*2	
		幅	mm	980	1,200			1,640	1,860
		奥行	mm	500		650			
		分割可能寸法	mm	—		1,850+〈300〉*2	—	1,315+535+〈300〉*2	
	圧縮機	形名		D-048	D-072	D-090		D-072×2	D-090×2
		形式×台数		全密閉×1				全密閉×2	
		始動方式		直入					
		電動機出力	kW	3.75	5.5	7.5		5.5×2	7.5×2
		容量制御	%	—				100,50,0	
		1日の冷凍能力	法定トン	2.1/2.4	3.1/3.6	3.8/4.5		〈3.1/3.6〉×2	〈3.8/4.5〉×2
		電熱器〈クランクケース〉	W	50		60		50×2	60×2
	熱交換器形式			クロスフィン					
	送風機	形式×個数		シロッコファン×2			シロッコファン×1	シロッコファン×2	
		標準風量	m^3/min	45	70	90		140	180
		標準機外静圧	mmAq	0〈10/15〉	0〈12/20〉	0〈20/27〉	20/30	10/20	10/20
		標準電動機出力	kW	0.13〈0.38〉	0.3〈0.75〉	0.6〈1.5〉	2.2		3.7
	防音断熱材〈機械/送風機室内〉			ガラスウール					
	電熱器〈補助〉			3.0	5.1	7.5		10	15
	エアフィルタ			サランハニカム織					
	運転装置調整	温度調節器・圧力計		温度調節器のみ付					
		操作スイッチ・表示灯		付					
	配管寸法〈機械/冷却器ドレン〉		B〈A〉	¾/1〈20/25〉		1/1〈25/25〉			
	保護装置	圧力開閉器 高圧/低圧側	kg/cm^2	高圧側28Gカットアウト					
		溶融温度	℃	—					
		圧縮機保護		過電流継電器，熱動温度開閉器					
		送風機保護		熱動温度開閉器			熱動過電流継電器		
	製品重量		kg	200	256	315+〈25〉*2	325	480+〈35〉*2	595+〈40〉*2
室外ユニット	形名			PVH-5A	PVH-8A	PVH-10A		PVH-8A×2	PVH-10A×2
	外装			マンセル5Y7/1					
	外形寸法	高さ	mm	919	944	1,275		944	1,275
		幅	mm	785	985				
		奥行	mm	785	985				
	熱交換器形式			クロスフィン					
	送風機	形式×個数		プロペラファン×1					
		風量	m^3/min	110/120	190/200	220/230		190/200	220/230
		電動機出力	kW	0.16	0.36				
	霜取方式			リバースサイクル					
	ドレン抜き配管寸法			—					
	製品重量		kg	75	100	130		100	130

項目		形名	PAH-5A	PAH-8A	PAH-10A	PAH-10AH	PAH-15A	PAH-S20A
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	19.1	22.2	25.4		22.2×2	25.4×2
	液配管	φmm	12	16	19.1		16×2	19.1×2
冷媒	種類×封入量	kg	R22×5.5	R22×7.5	R22×10.5		R22×7.5×2	R22×10.5×2
	制御方式		過冷却制御弁		冷房時毛細管　暖房時過冷却制御弁			
冷凍機油		ℓ	スニソ3GS2.2	スニソ3GS2.75	スニソ3GS 4.5		スニソ3GS2.75×2	スニソ3GS4.5×2
高圧ガス取締法区分			不要	届出〈運転開始20日前〉				
冷凍保安責任者の選任			不要					
型式認可			▽91-17021	—				
掲載頁	外形寸法図	頁	350	352	354	355	357	358
	電気系統図	頁	396	397	398		400	
	能力線図	頁	421	423	425		427	429
付属品			—	フランジ付短銅管				
取付可能部品			圧力計，加湿器〈ベーパーパン〉，左配管〈5A・8A・10A〉，冷媒配管φ12，φ19.1〈5A〉・φ16，φ22.2〈8A・15A〉・φ19.1，φ25.4〈10A・10A-H・S20A〉各5m，補助電熱器〈大容量〉，高静圧電動機〈5A・8A〉，吹出ダクト部品〈5A・8A・10A〉，特殊静風圧部品〈10A-H・15A・S20A〉					

注　＊1. 標準能力はJIS規格〈冷房時室内側吸込空気温度27℃ DB，19.5℃ WB，室外側吸込空気温度35℃ DB，24℃ WB，暖房時室内側吸込空気温度21℃ DB，室外側吸込空気温度7℃ DB，6℃ WB〉に準じて運転した場合の値を示す。
2. プレナム室の寸法・重量を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(9)床置形〈PAH形〉ダクト専用形

項目			形名	PAH-L20D	PAH-25D	PAH-30D	PAH-40C
標準性能*1	冷房	定格冷房能力	kcal/h	43,000/48,000	54,000/60,000	64,500/72,000	86,000/96,000
		定格消費電力	kW	21.7/25.7	26.5/31.3	32.9/38.9	35.5/42.0
		運転電流	A	77.3/81.5	94.4/99.3	117/123	130.8/140.7
		運転力率	%	81/91	81/91	81/91	78.4/86.2
		始動電流	A	210/190	175/165	225/205	539/492
	暖房	定格暖房能力	kcal/h	43,000/48,000	54,000/60,000	64,500/72,000	95,000/104,000
		電熱器組込時の暖房能力	kcal/h	60,200/65,200	75,500/81,500	90,300/97,800	—
		定格消費電力	kW	18.7/21.3	22.6/25.6	28.4/32.3	34.4/42.4
		運転電流	A	70.1/69.0	85.8/83.0	106/105	127.8/142.0
		運転力率	%	77/89	76/89	77/89	77.7/86.2
		始動電流	A	210/190	175/165	225/205	539/492
	定格電源 *2			三相200V 50/60Hz			
室内ユニット	外装			5Y7/2			5YR8/0.5
	外形寸法	高さ	mm	1,880			1,850
		幅	mm	1,520	1,720	1,920	1,992
		奥行	mm	1,050	1,250	1,250	1,336
		分割可能寸法	mm	—			
	圧縮機	形名		D-090	D-072	D-090	MX-8S
		形式×台数		全密閉×2	全密閉×3		半密閉×1
		始動方式		直入順次始動			直入始動
		電動機出力	kW	7.5×2	6.0×3	7.5×3	28/30
		容量制御	%	100-50-0	100-67-0		100-50-0
		1日の冷凍能力	法定トン	3.8×2/4.5×2	3.1×3/3.6×3	3.8×3/4.5×3	13.9/16.8
		電熱器〈クランクケース〉	W	72×2	62×3	72×3	200
	熱交換器形式			プレートフィンコイル			
	送風機	形式×個数		シロッコファン×1			シロッコファン×2
		標準風量	m³/min	180	225	270	360
		標準機外静圧	mmAq	25			
		標準電動機出力	kW	3.7	5.5		7.5
	防音断熱材〈機械/送風機室内〉			グラスウール			
	電熱器〈補助〉			—			
	エアフィルタ			サランハニカム織			
	運転調整装置	温度調節器・圧力計		付属			
		操作スイッチ・表示灯		付属			
	ドレン抜き配管寸法		B〈A〉	1¼〈32〉			
	保護装置	圧力開閉器 高圧側	kg/cm²	24Gカットアウト			23G/0.8Gカットアウト
		溶栓口径〈溶融温度〉	℃	—			φ7.2〈75〉
		圧縮機保護		熱動温度開閉器・過電流継電器			過電流継電器125%カットアウト
		送風機保護		熱動過電流継電器			過電流継電器125%カットアウト
	製品重量		kg	720	850	950	1,600
室外ユニット	形名			PVH-L20D	PVH-25D	PVH-30D	PVH-40C
	外装			5Y7/2			N5.5
	外形寸法	高さ	mm	1,310			1,429
		幅	mm	2,256〈2台〉	3,389〈3台〉		2,800
		奥行	mm	1,910	1,670	1,910	1,770
	熱交換器形式			プレートフィンコイル			
	送風機	形式×個数		プロペラファン×2	プロペラファン×3		有圧換気扇×6
		風量	m³/min	340/380	450/500	510/570	740/855
		電動機出力	kW	0.34×2/0.45×2	0.34×3/0.45×3	0.34×3/0.45×3	0.4×6
	霜取方式			リバースサイクル			
	ドレン抜き配管寸法			—			1¼B〈32A〉
	製品重量		kg	185×2	175×3	185×3	900

項目		形名	PAH-L20D	PAH-25D	PAH-30D	PAH-40C
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	25.4×2	25.4×3		φ50.8×2.0t
	液配管	φmm	15.88×2	15.88×3		φ31.75×1.4t
冷媒	種類×封入量	kg	冷媒配管10m分チャージ済			R22×封入量現地チャージ
	制御方式		毛細管			Hi×Re/Liシステム
冷凍機油		ℓ	スニソ3GS3.5×2	スニソ3GS2.75×3	スニソ3GS3.5×3	スニソ4GS
高圧ガス取締法区分			届出書〈運転開始20日前〉			
冷凍保安責任者の選任			不要			
型式認可			—			
掲載頁	外形寸法図	頁	359	360	361	362
	電気系統図	頁	402	403		404
	能力線図	頁	431	433	435	437

付属品	相フランジ付短銅管〈現地配管用〉
取付可能部品	補助加熱器〈電気・温水・蒸気〉，加湿器〈水・蒸気・ペーパーパン・ウェットマスター〉，進相コンデンサ

注 *1.標準能力はJIS規格〈配管長さ5m，高低差0m〉
冷房：吸込空気温度27℃DB，19.5℃WB，外気温度35℃DB
暖房：吸込空気温度21℃DB，外気温度7℃DB，6℃WBに準じて運転した場合の値を示す。
2.400/440Vもご要求に応じます。
3.電熱器容量PAH-L20D：20kW，PAH-25D：25kW，PAH-30D：30kW
電熱器は別売部品です。標準ユニットには付属しません。

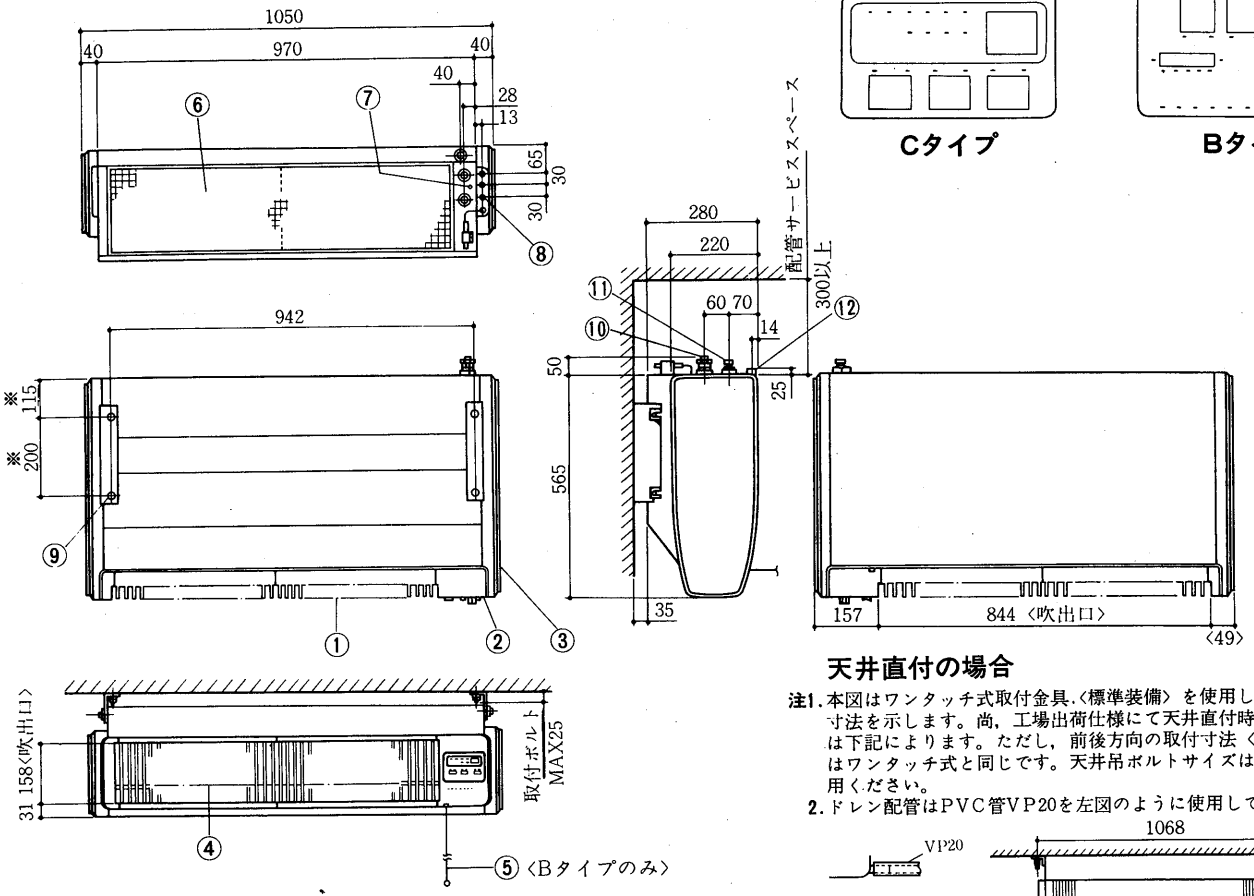
建設省仕様については別途ご相談下さい

PCH-2

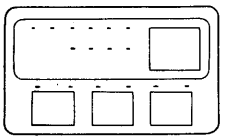
2.2.2 外形寸法図

(1)天井吊形〈PCH-C・B形〉

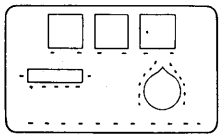
PCH-2C・2B形〈室内ユニット〉



コントロールパネル



Cタイプ

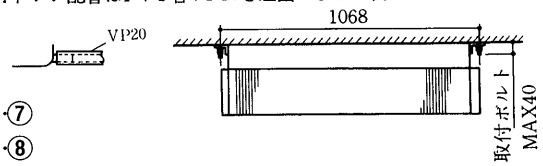


Bタイプ

天井直付の場合

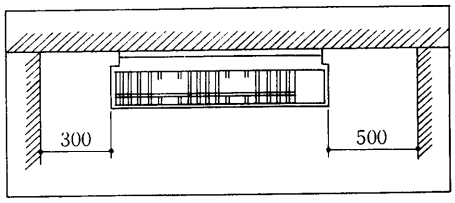
注1. 本図はワンタッチ式取付金具〈標準装備〉を使用した時の取付寸法を示します。尚，工場出荷仕様にて天井直付時の取付方法は下記によります。ただし，前後方向の取付寸法〈※印寸法〉はワンタッチ式と同じです。天井吊ボルトサイズはφ10をご使用ください。

2. ドレン配管はPVC管VP20を左図のように使用してください。

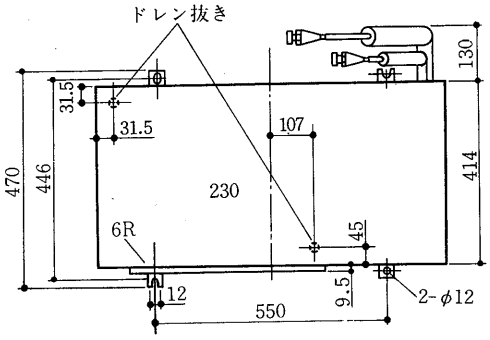


吹出グリル	プラスチック…①	アース端子	5ねじ…⑦
コントロール	プラスチック…②	電源穴	φ20……⑧
サイドパネル	プラスチック…③	天井吊ボルト	φ12……⑨
横ルーバ……④		冷媒配管接続口	φ16……⑩
プルスイッチ用引きひも	長さ700 ……⑤	冷媒配管接続口	φ10……⑪
エアフィルタ	サランネット…⑥	ドレン接続口	φ20……⑫

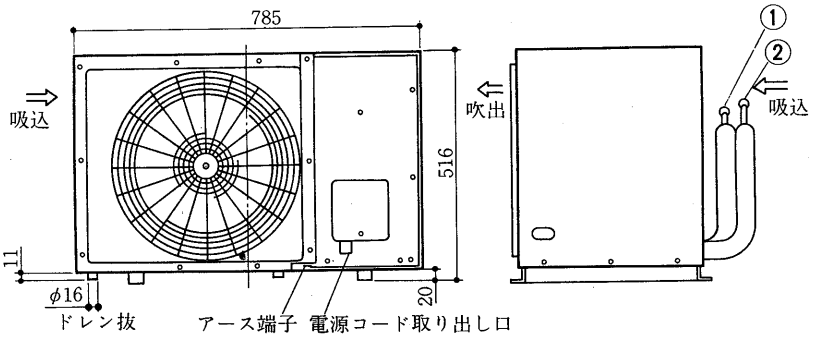
サービススペース



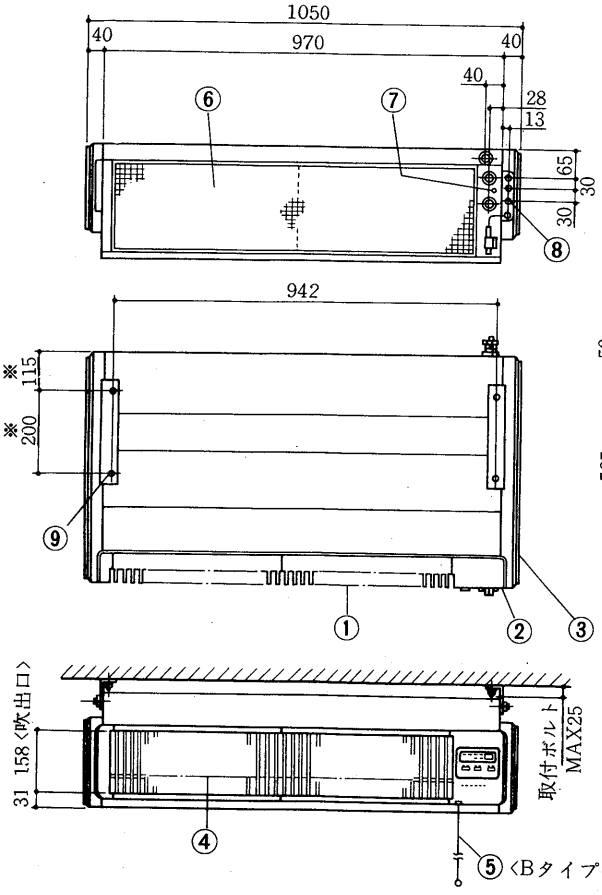
PUH-2D形〈室外ユニット〉



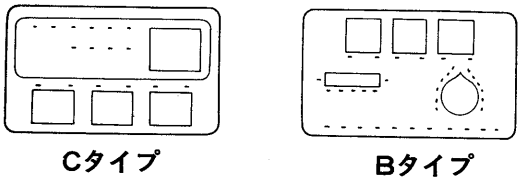
冷媒配管〈液〉　φ8-550…①
冷媒配管〈ガス〉φ16-700…②

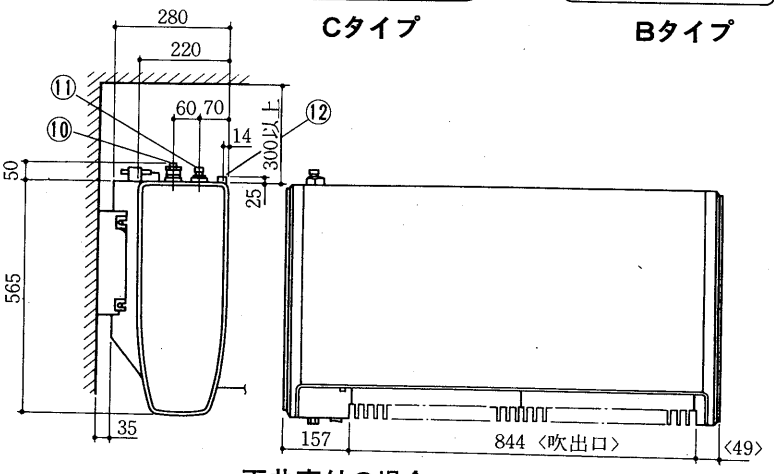


PCH-3C・3B形〈室内ユニット〉



コントロールパネル

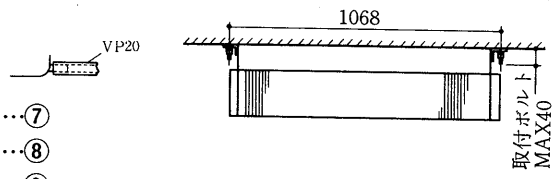




天井直付の場合

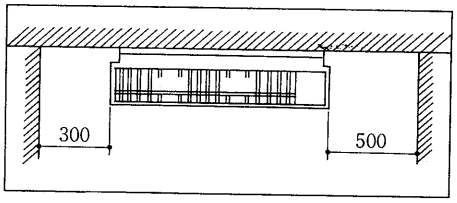
注1. 本図はワンタッチ式取付金具〈標準装備〉を使用した時の取付寸法を示します。尚，工場出荷仕様にて天井直付時の取付方法は下記によります。ただし，前後方向の取付寸法〈※印寸法〉はワンタッチ式と同じです。天井吊ボルトサイズはφ10をご使用ください。

2. ドレン配管はPVC管VP20を左図のように使用してください。



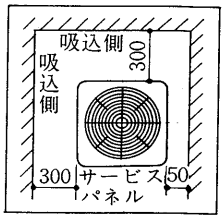
吹出グリル	プラスチック…①	アース端子	5ねじ…⑦
コントロール	プラスチック…②	電源穴	φ20……⑧
サイドパネル	プラスチック…③	天井吊ボルト	φ12……⑨
横ルーバ	……④	冷媒配管接続口	φ16……⑩
プルスイッチ用引きひも	長さ700 ……⑤	冷媒配管接続口	φ10……⑪
エアフィルタ	サランネット…⑥	ドレン接続口	φ20……⑫

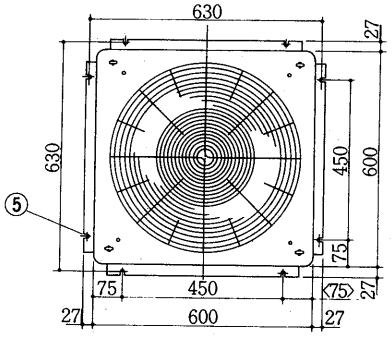
サービススペース



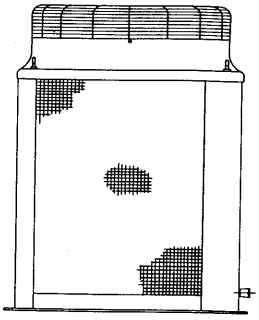
PUH-3B形〈室外ユニット〉

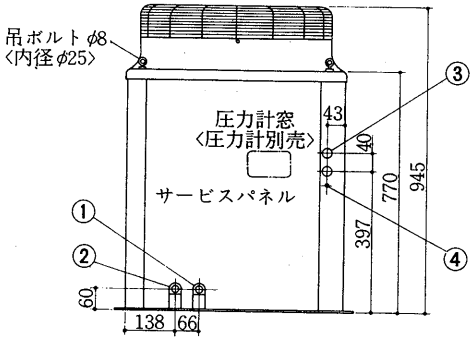
サービススペース





冷媒配管		φ16……①
冷媒配管		φ10……②
電源穴		φ27……③
アース端子		M4ねじ…④
基礎ボルト	8–U切欠	φ10……⑤



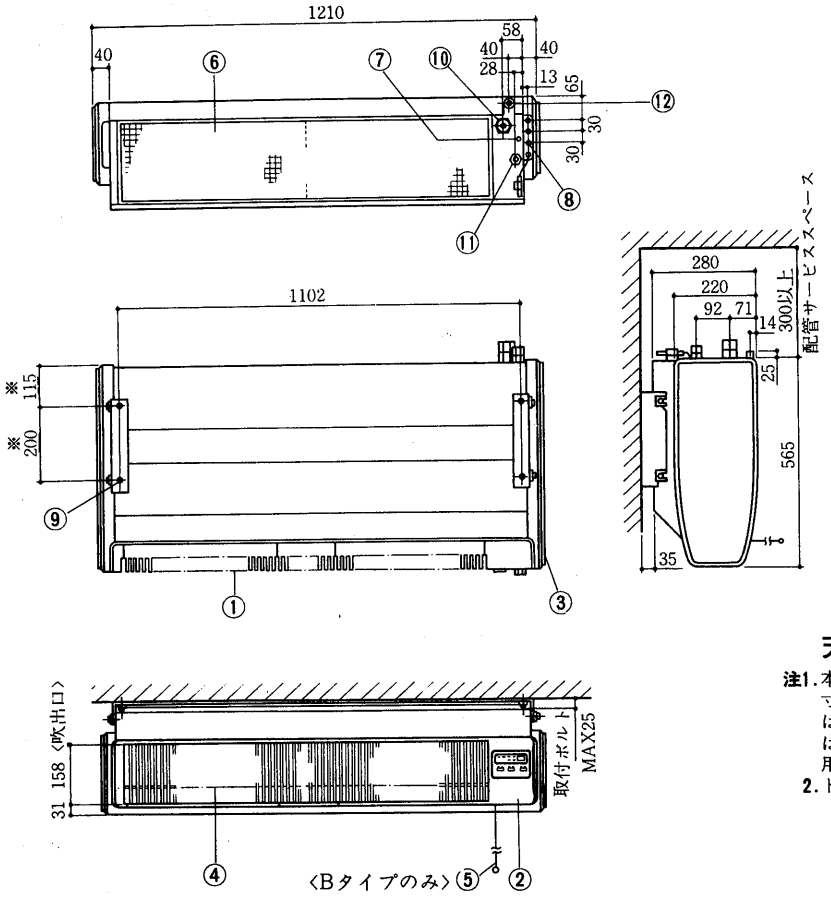


空気熱源ヒートポンプ

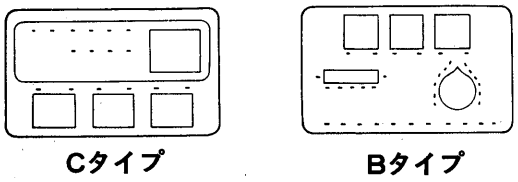
外形

PCH-4

PCH-4C・4B形〈室内ユニット〉



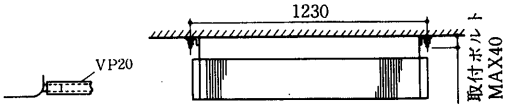
コントロールパネル



天井直付の場合

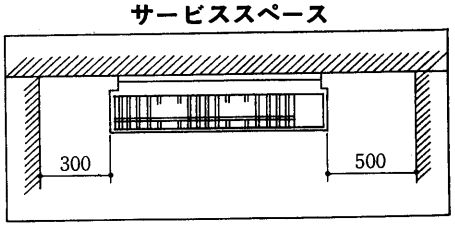
注1. 本図はワンタッチ式取付金具〈標準装備〉を使用した時の取付寸法を示します。尚，工場出荷仕様にて天井直付時の取付方法は下記によります。ただし，前後方向の取付寸法〈※印寸法〉はワンタッチ式と同じです。天井吊ボルトサイズはφ10をご使用ください。

2. ドレン配管はPVC管VP20を左図のように使用してください。



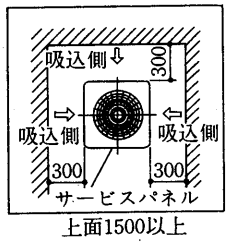
吹出グリル	プラスチック…①	アース端子	5ねじ…⑦
コントロールパネル	プラスチック…②	電源穴	φ20……⑧
サイドパネル	プラスチック…③	天井吊ボルト穴	φ16……⑨
横ルーバ	……④	冷媒配管接続口	φ19.1…⑩
プルスイッチ用引きひも	長さ700 ……⑤	冷媒配管接続口	φ12……⑪
エアフィルタ	サランネット…⑥	ドレン接続口	φ20……⑫

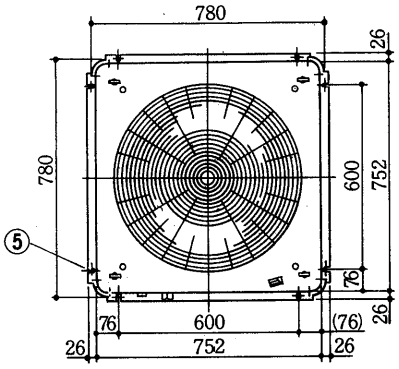
サービススペース



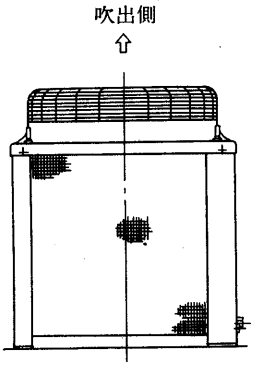
PUH-4B形〈室外ユニット〉

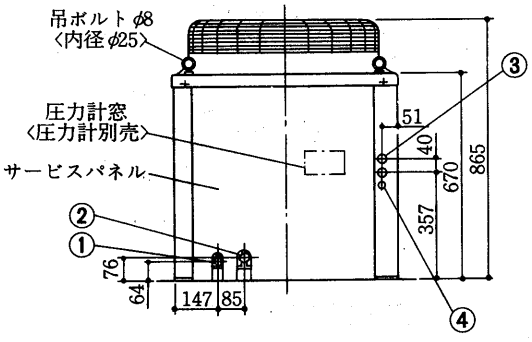
サービススペース



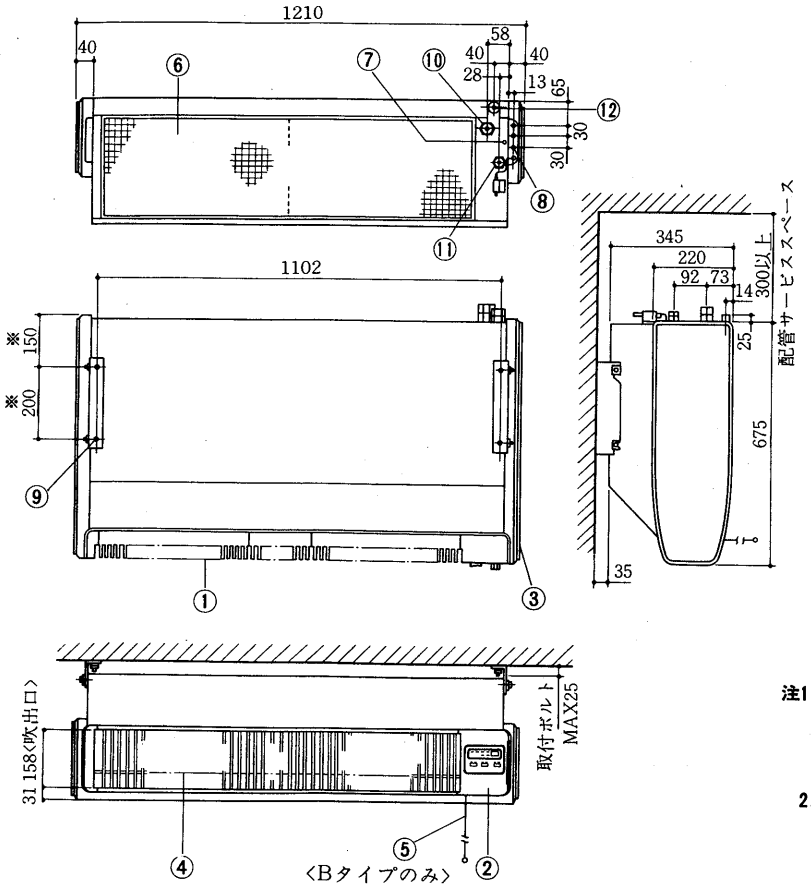


冷媒配管	φ12 ……①
冷媒配管	φ19.1 ……②
電源穴	φ27 ……③
アース端子	M5ねじ…④
基礎ボルト8-U切欠	φ10 ……⑤

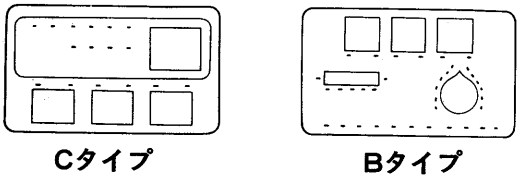




PCH-5C・5B形〈室内ユニット〉



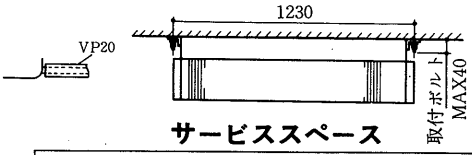
コントロールパネル



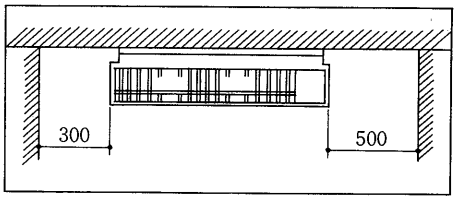
天井直付の場合

注1. 本図はワンタッチ式取付金具〈標準装備〉を使用した時の取付寸法を示します。尚，工場出荷仕様にて天井直付時の取付方法は下記によります。ただし，前後方向の取付寸法〈※印寸法〉はワンタッチ式と同じです。天井吊ボルトサイズはφ10をご使用ください。

2. ドレン配管はPVC管VP20を左図のように使用してください。



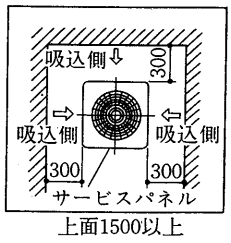
サービススペース

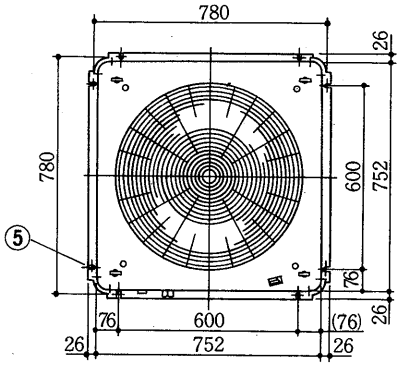


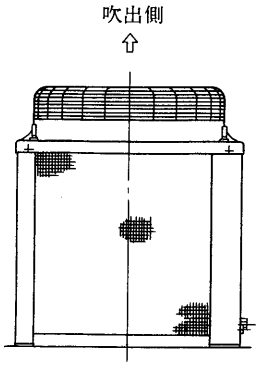
吹出グリル	プラスチック…①	アース端子	5ねじ…⑦
コントロールパネル	プラスチック…②	電源穴	φ20……⑧
サイドパネル	プラスチック…③	天井吊ボルト穴	φ12……⑨
横ルーバ	……④	冷媒配管接続口	φ19.1…⑩
プルスイッチ用引きひも	長さ700 ……⑤	冷媒配管接続口	φ12……⑪
エアフィルタ	サランネット…⑥	ドレン接続口	φ20……⑫

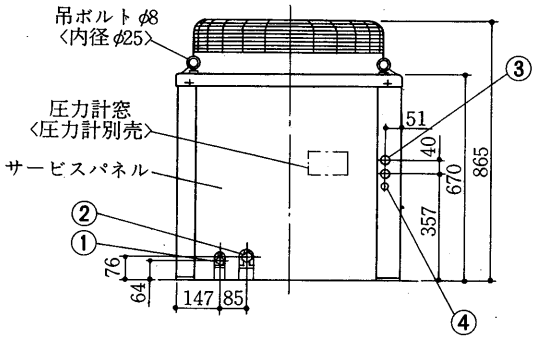
PUH-5B形〈室外ユニット〉

サービススペース





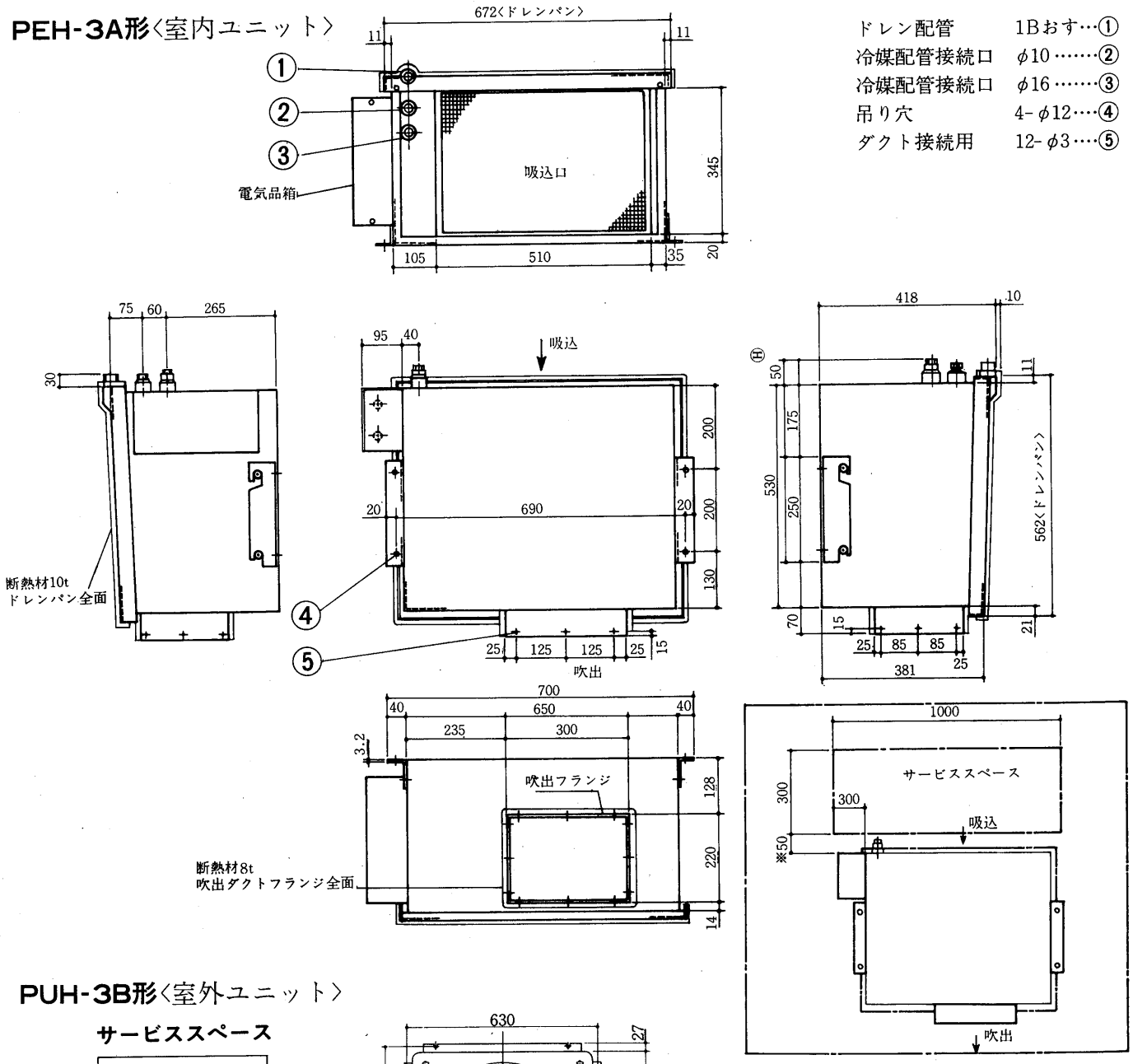




冷媒配管		φ12……①
冷媒配管		φ19.1……②
電源穴		φ27……③
アース端子		M5ねじ…④
基礎ボルト	8–U切欠	φ10……⑤

(2)天井埋込形〈PEH形〉

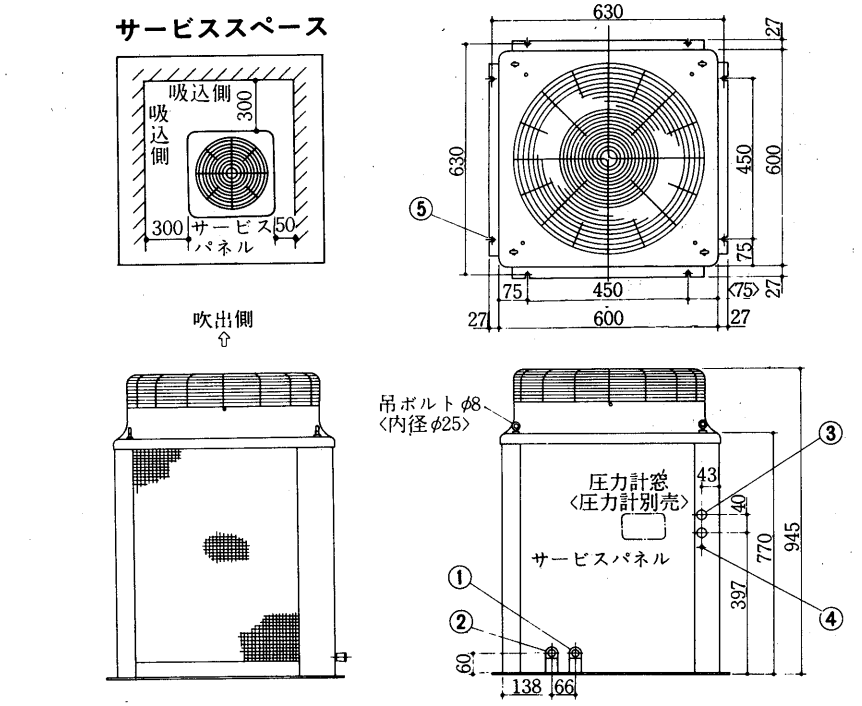
PEH-3A形〈室内ユニット〉



※別売温水コイル使用時は100とする。

ドレン配管	1Bおす	①
冷媒配管接続口	φ10	②
冷媒配管接続口	φ16	③
吊り穴	4-φ12	④
ダクト接続用	12-φ3	⑤

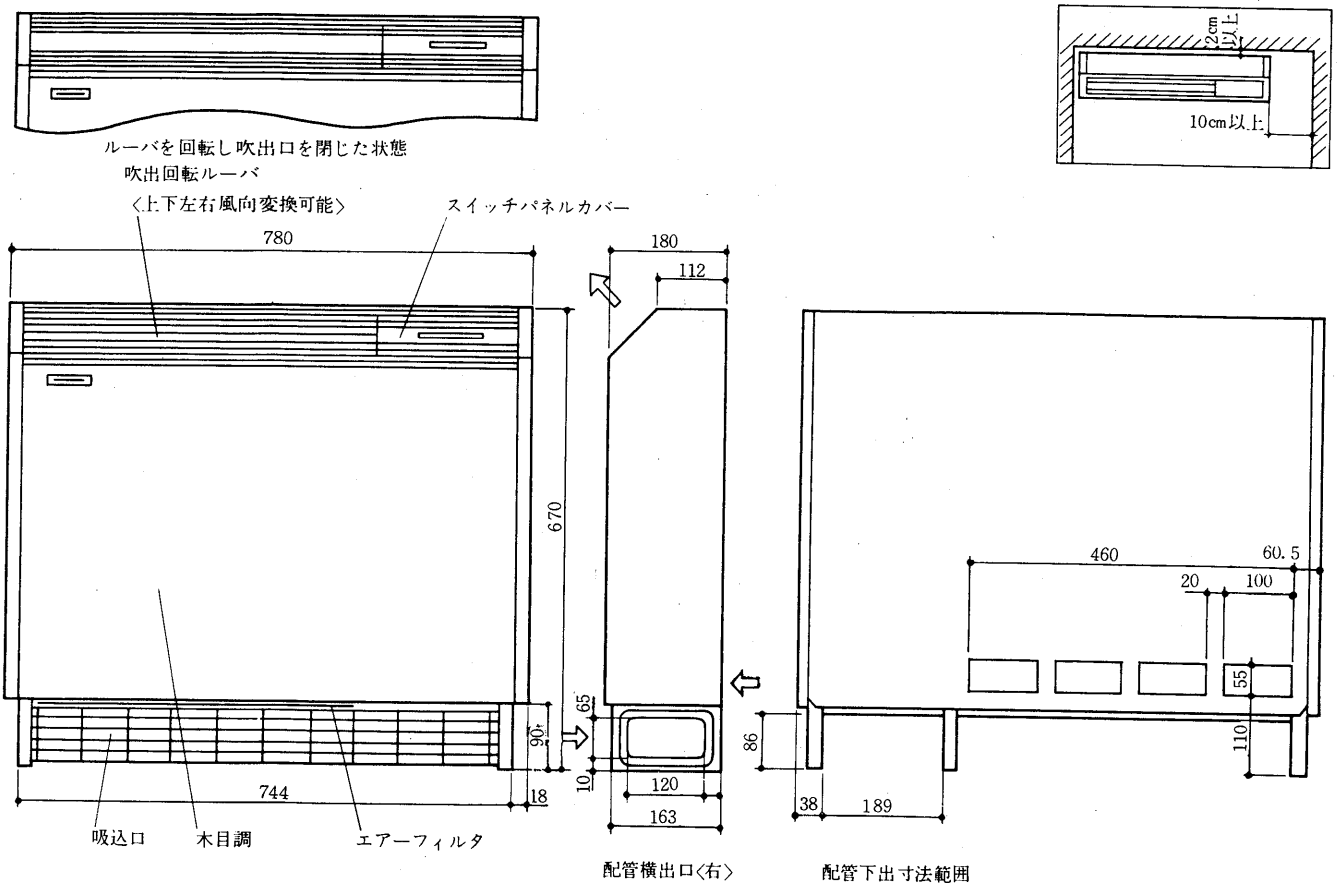
PUH-3B形〈室外ユニット〉



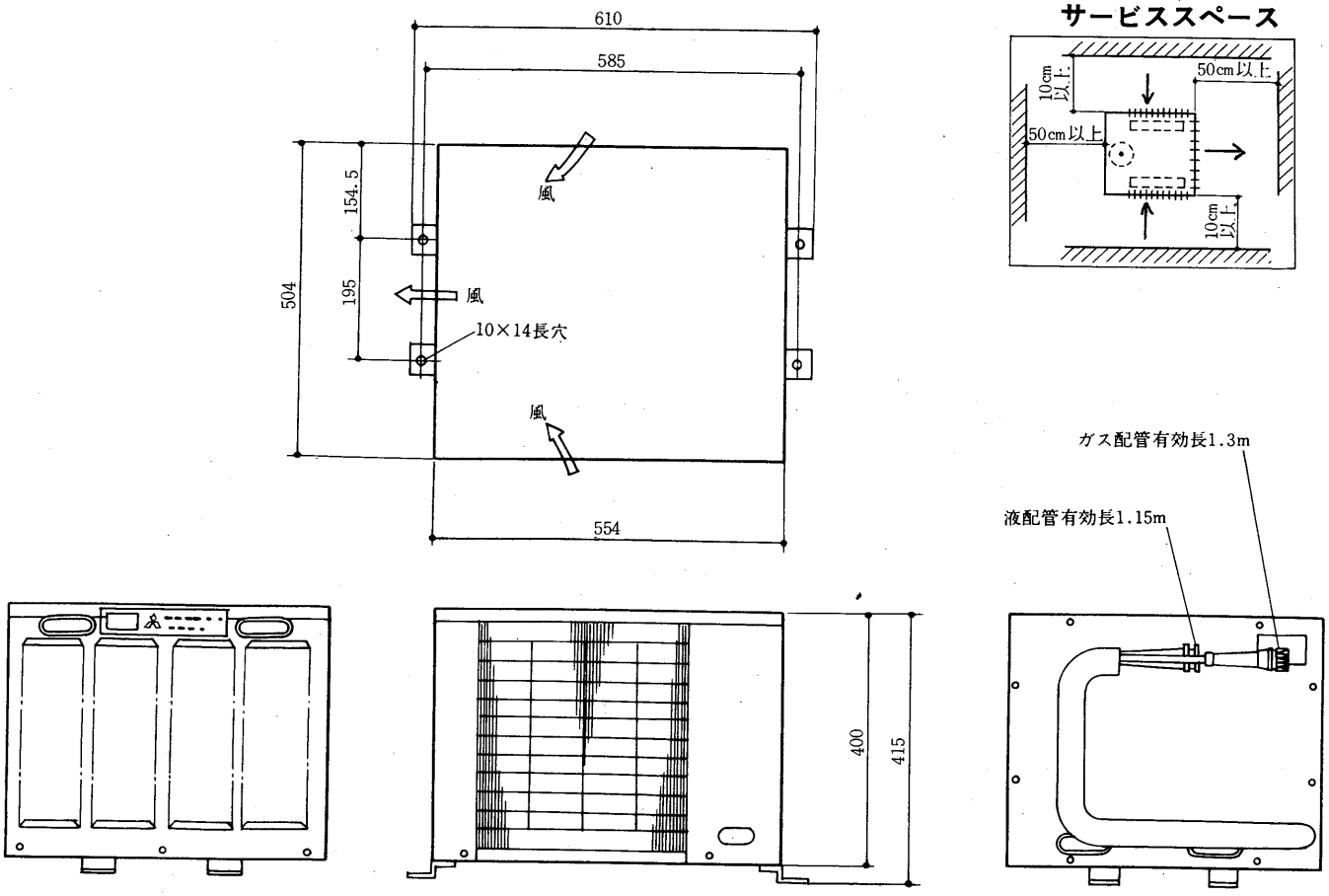
冷媒配管	φ16	①
冷媒配管	φ10	②
電源穴	φ27	③
アース端子	M8ねじ	④
基礎ボルト 8-U切欠	φ10	⑤

(3)床置形〈MFH形〉

MFH-22RB・22SB・22RTB形〈室内ユニット〉



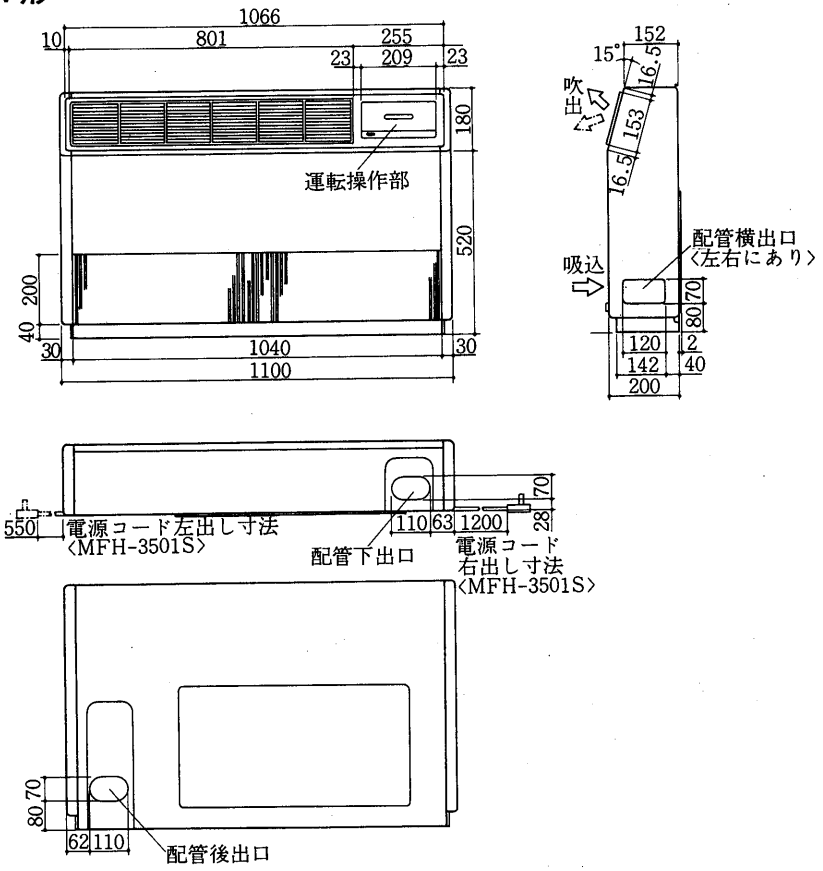
MFH-22RB・22SB・22RTB形〈室外ユニット〉



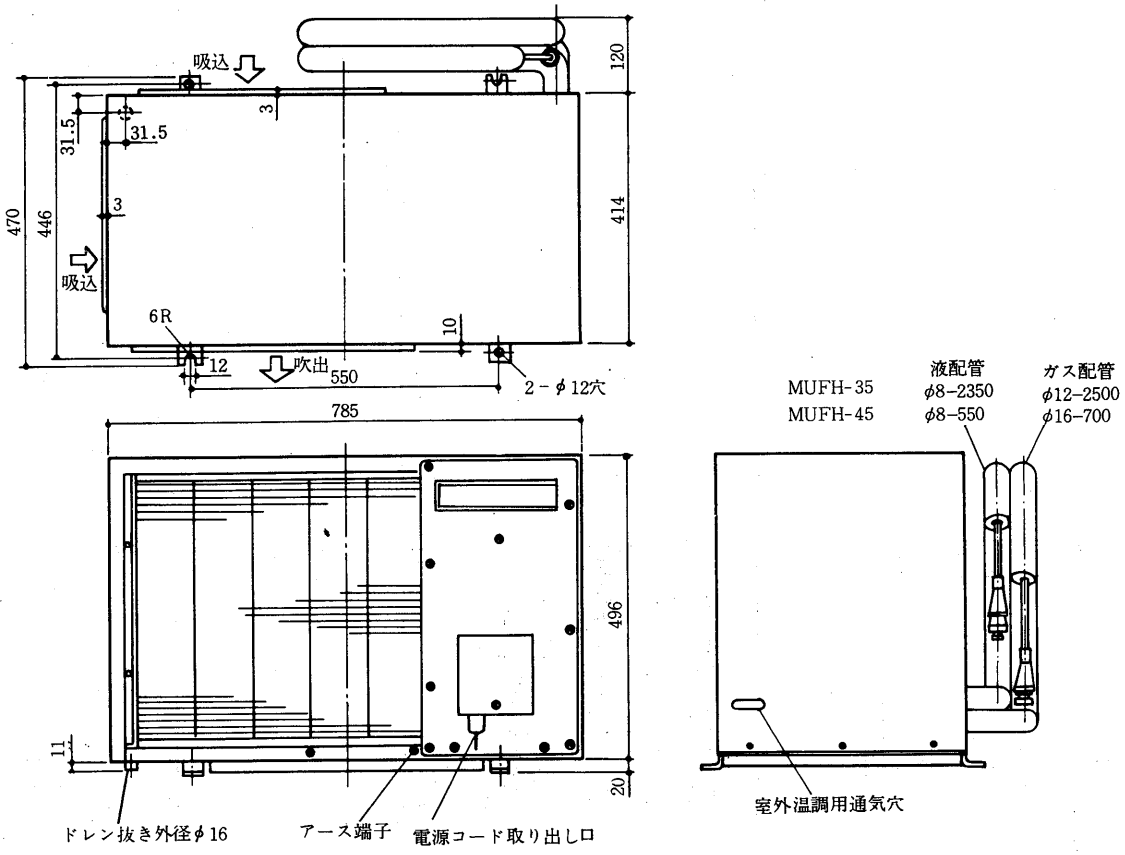
空気熱源ヒートポンプ

MFH-3501S・3501T・4501T

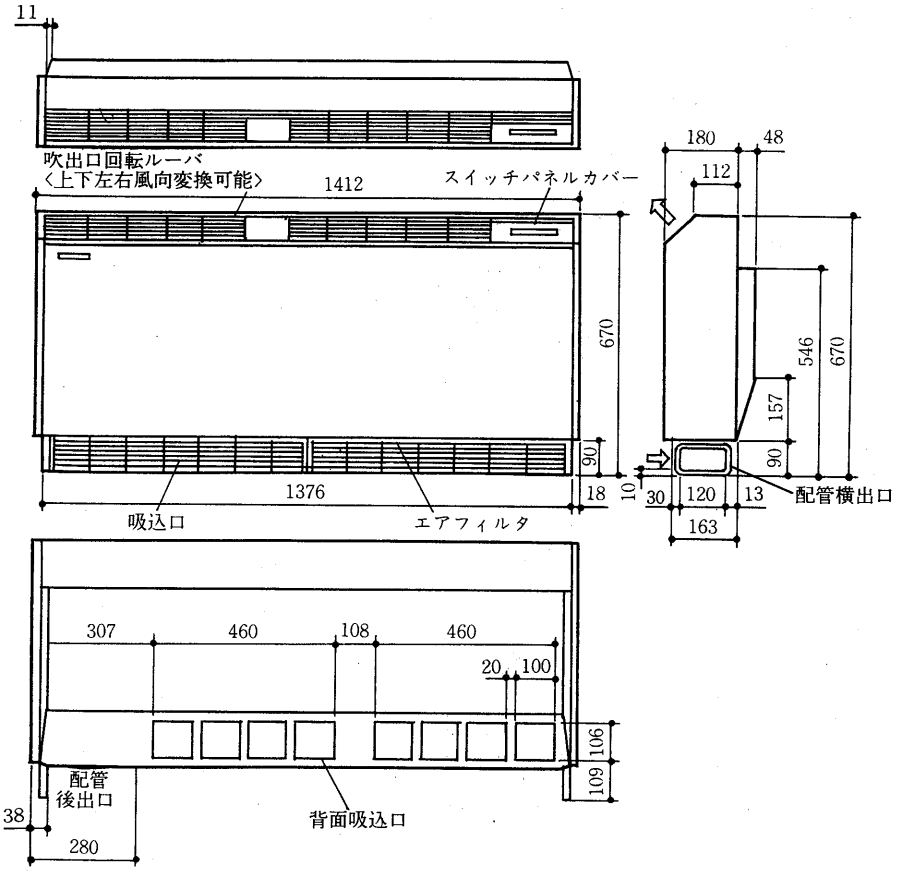
MFH-3501S形〈室内ユニット〉
MFH-3501T形
MFH-4501T形



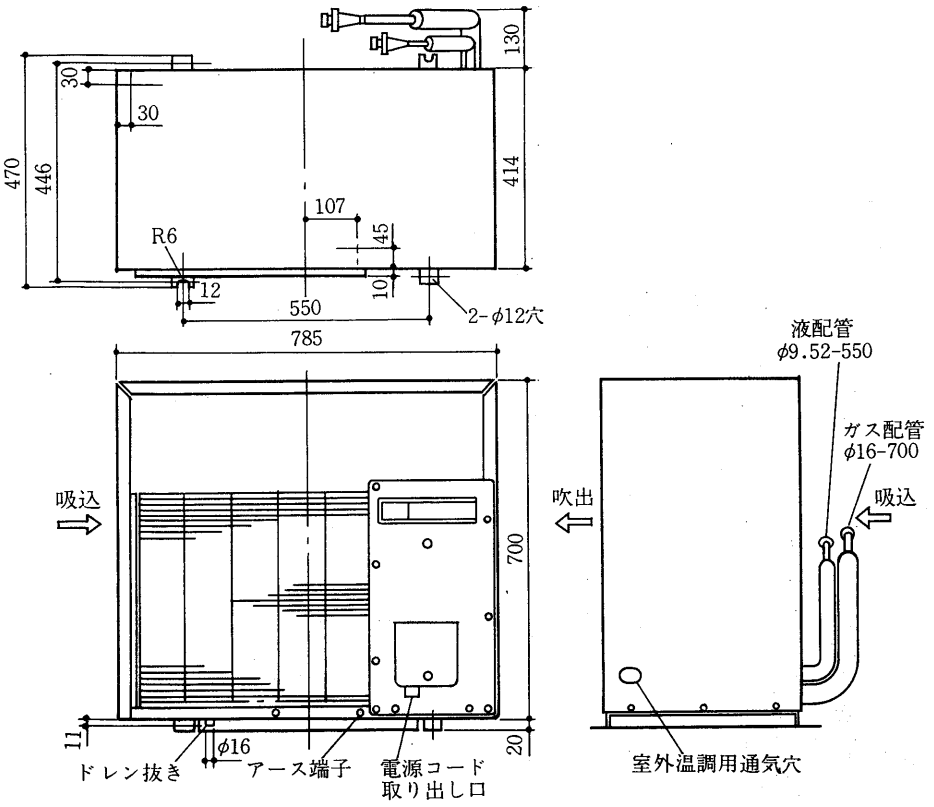
MUFH-35SA形〈室外ユニット〉
MUFH-35TA形
MUFH-45TA形



MFH-63TA形〈室内ユニット〉

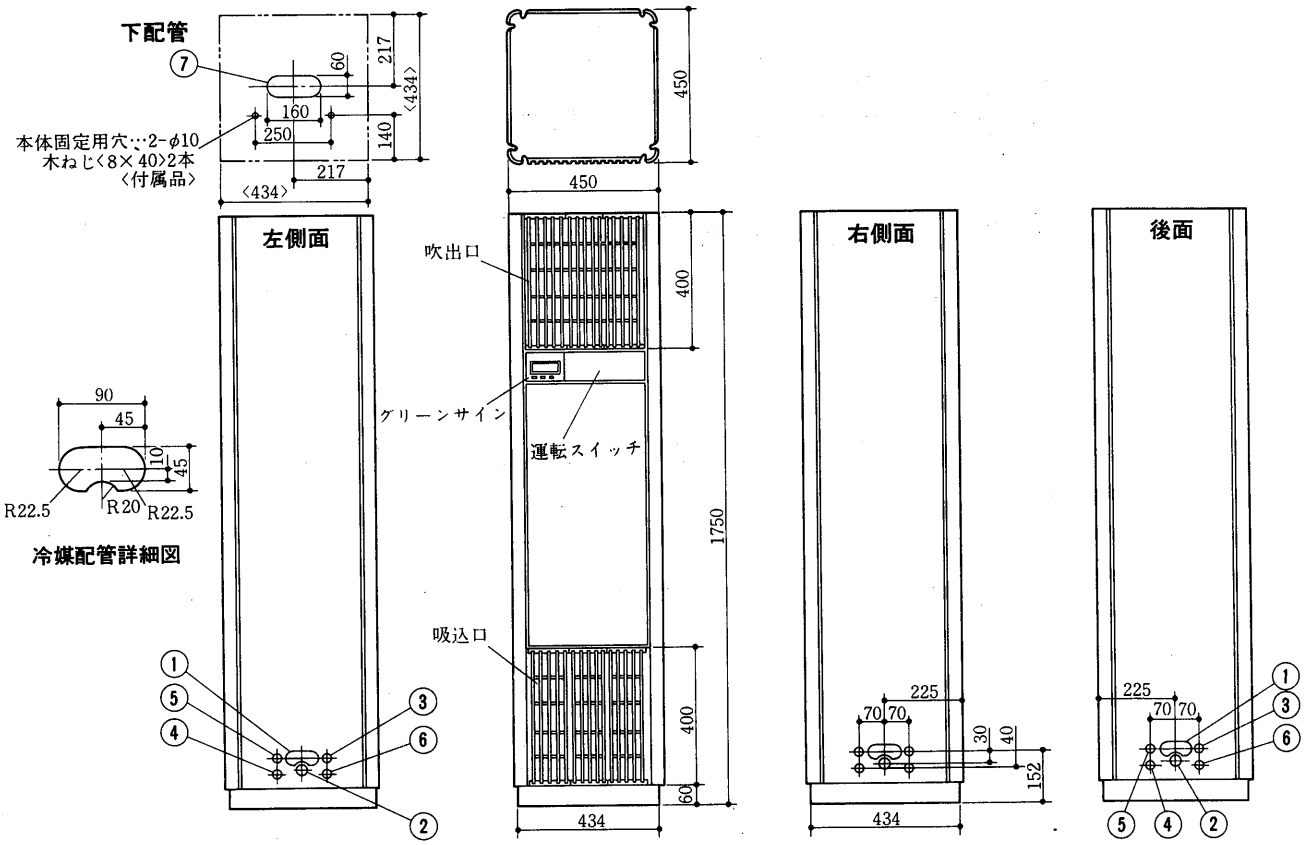


MFH-63TA形〈室外ユニット〉



(4)床置形〈PSH-B形・PSD-B形〉セパレート・グリーンサイン

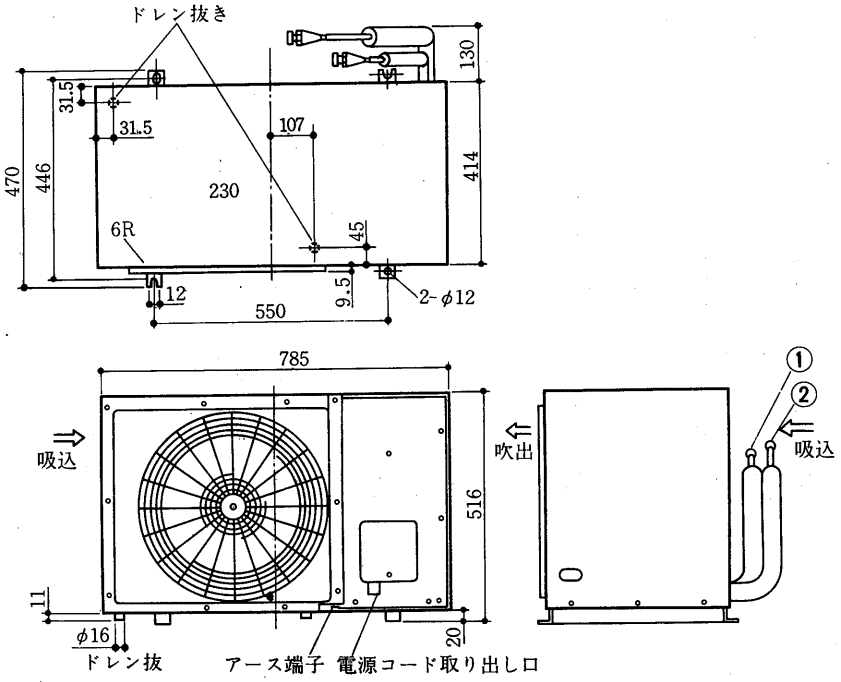
PSH-2B形〈室内ユニット〉



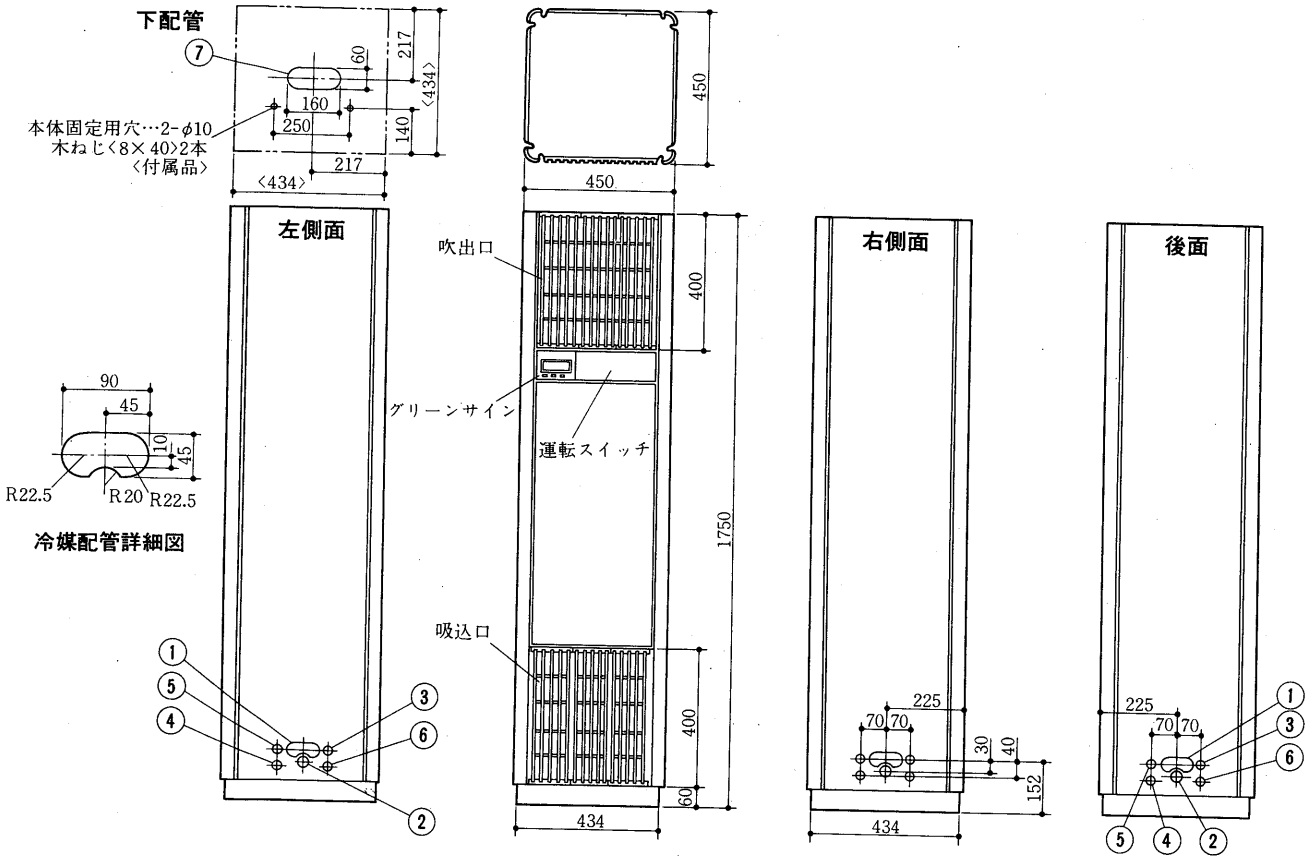
冷媒配管	φ10・φ16…①	電線穴〈室内外連絡〉	φ27……⑤
ドレン〈冷却水〉	φ30……②	加湿器〈ベーパーパン〉	φ27……⑥
電線穴〈電熱器〉	φ27……③	下配管用穴	60×160長穴…⑦
電線穴〈装置〉	φ27……④		

PUH-2D形〈室外ユニット〉

冷媒配管〈液〉	φ8……①
冷媒配管〈ガス〉	φ16……②

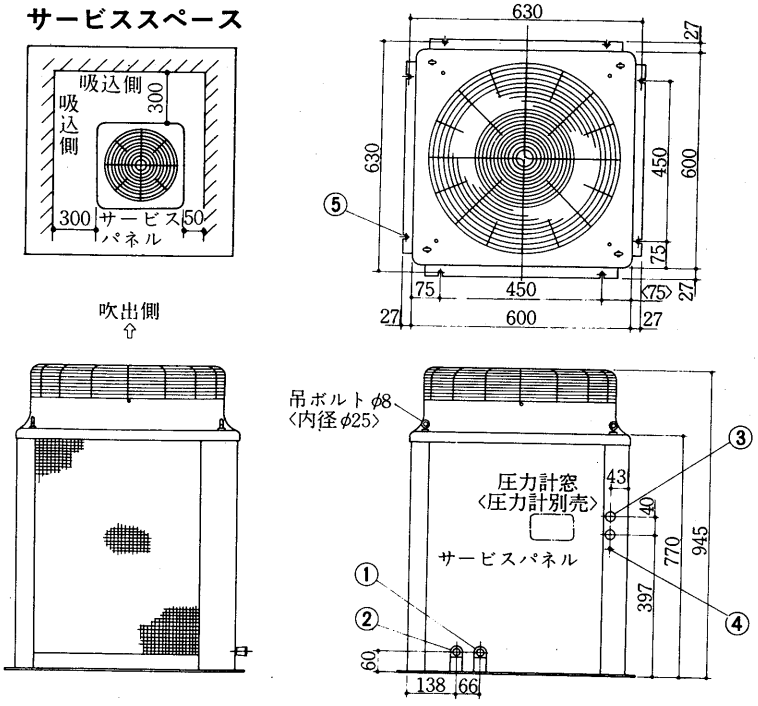


PSH-3B形〈室内ユニット〉
PSD-3B形



冷媒配管	φ10・φ16……①	電線穴〈室内外連絡〉	φ27……⑤
ドレン〈冷却水〉	φ30……②	加湿器〈ベーパーパン〉	φ27……⑥
電線穴〈電熱器〉	φ27……③	下配管用穴	60×160長穴…⑦
電線穴〈装置〉	φ27……④		

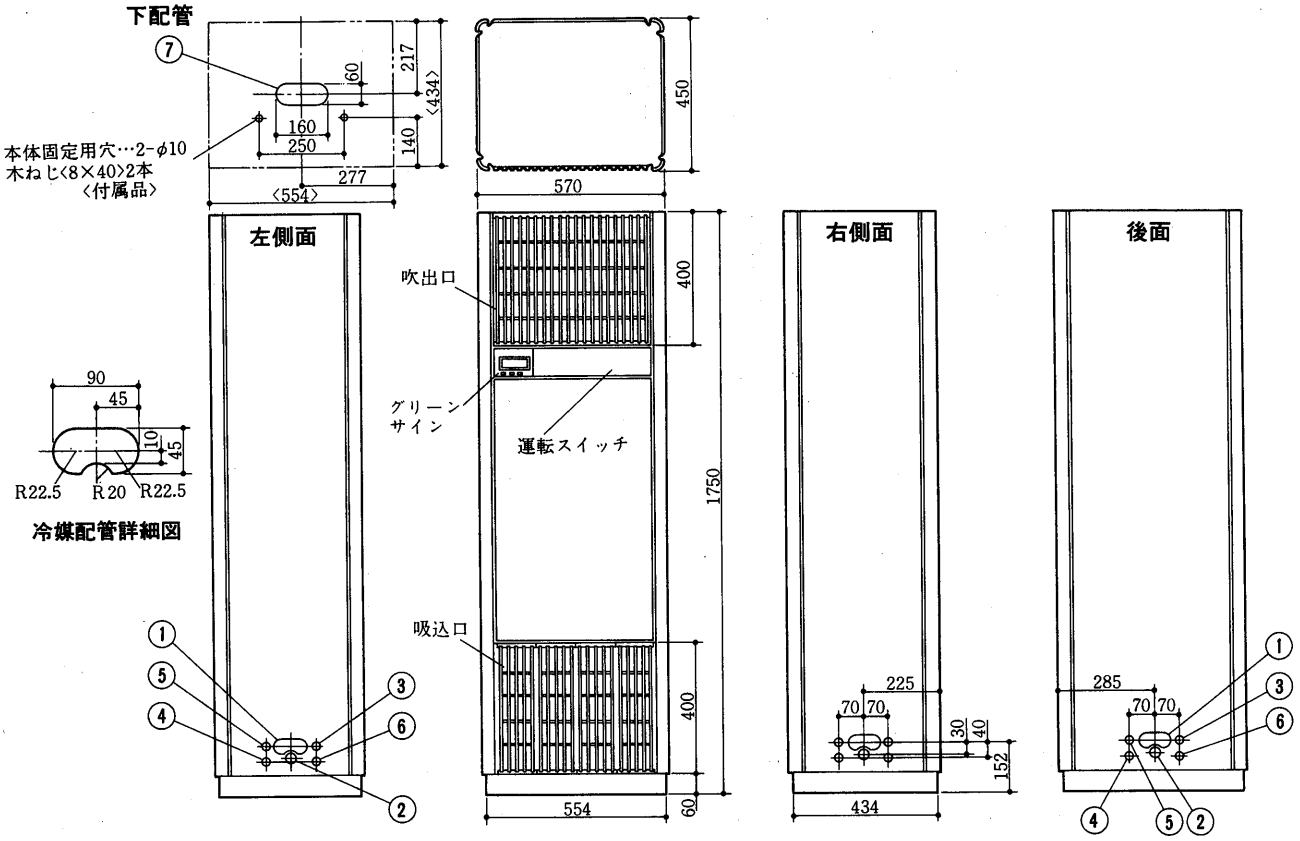
PUH-3B形〈室外ユニット〉



冷媒配管		φ10……①
冷媒配管		φ16……②
電源穴		φ27……③
アース端子		M4ねじ…④
基礎ボルト	8-U切欠	φ10……⑤

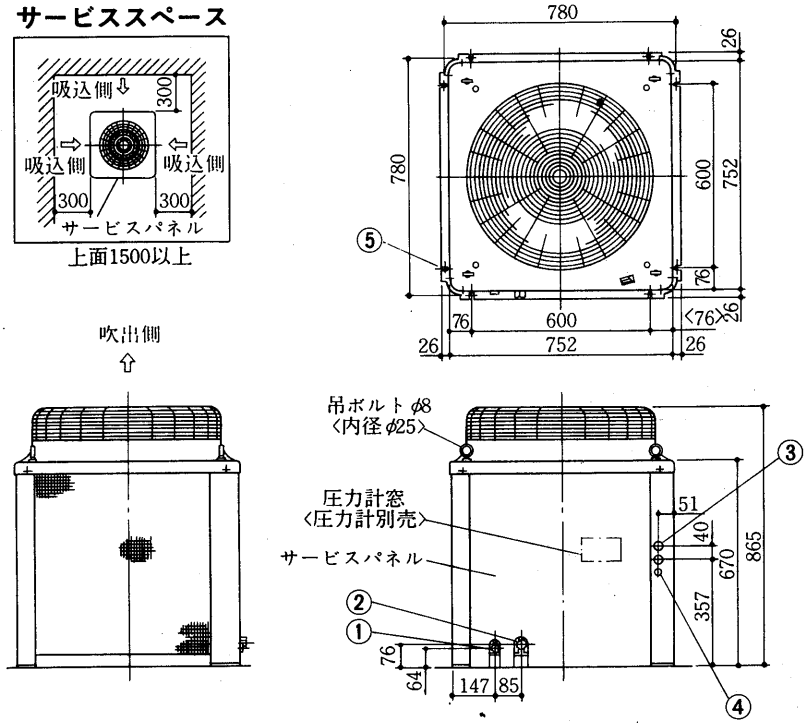
空気熱源ヒートポンプ

PSH-4B形〈室内ユニット〉
PSD-4B形



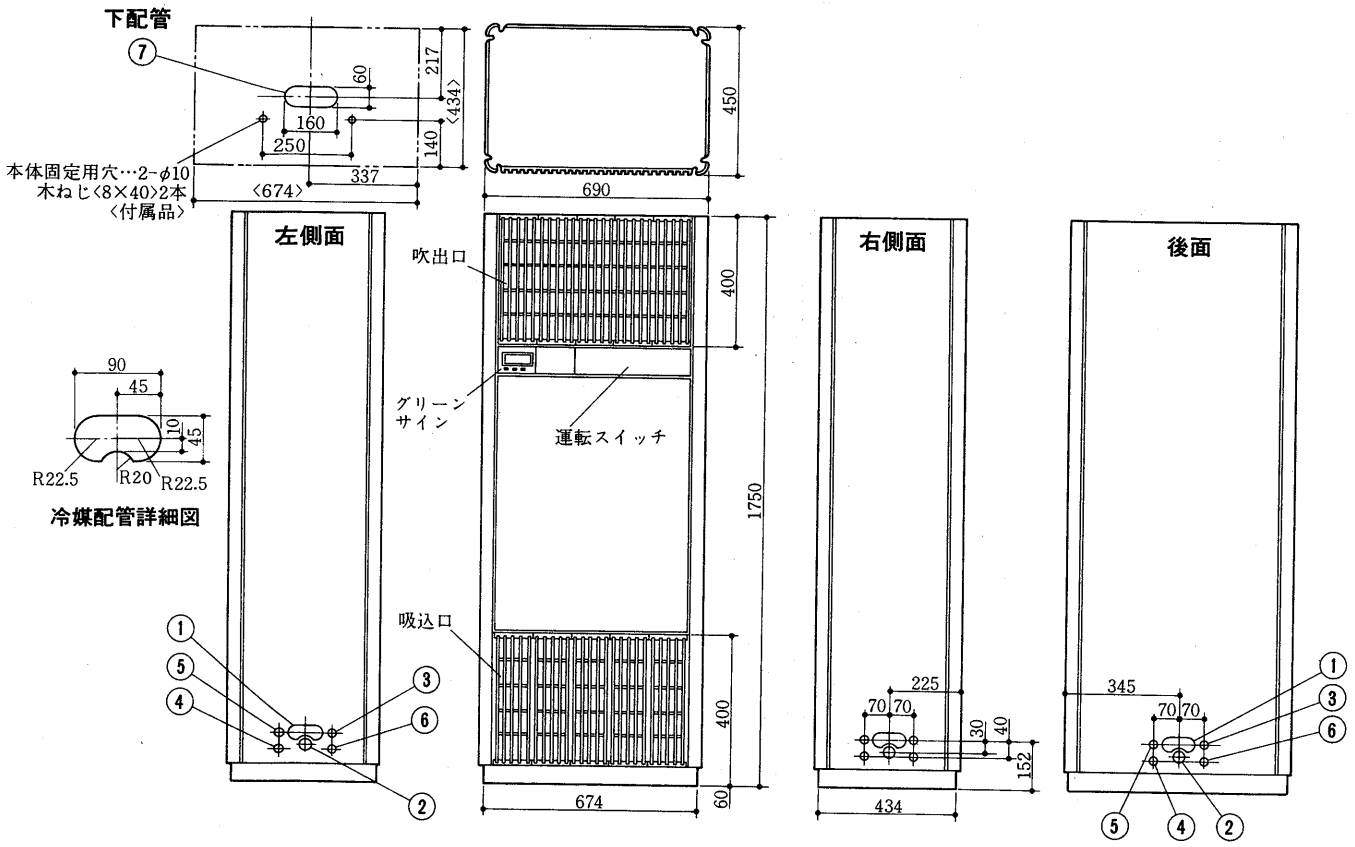
冷媒配管	φ12・φ19.1 ····①	電線穴〈室内外連絡〉	φ27 ·····⑤
ドレン〈冷却水〉	φ30·····②	加湿器〈ベーパーパン〉	φ27 ·····⑥
電線穴〈電熱器〉	φ27·····③	下配管用穴	60×160長穴…⑦
電線穴〈装置〉	φ27·····④		

PUH-4B形〈室外ユニット〉



冷媒配管		φ12·····①
冷媒配管		φ19.1·····②
電源穴		φ27·····③
アース端子		M5ねじ…④
基礎ボルト	8-U切欠	φ10·····⑤

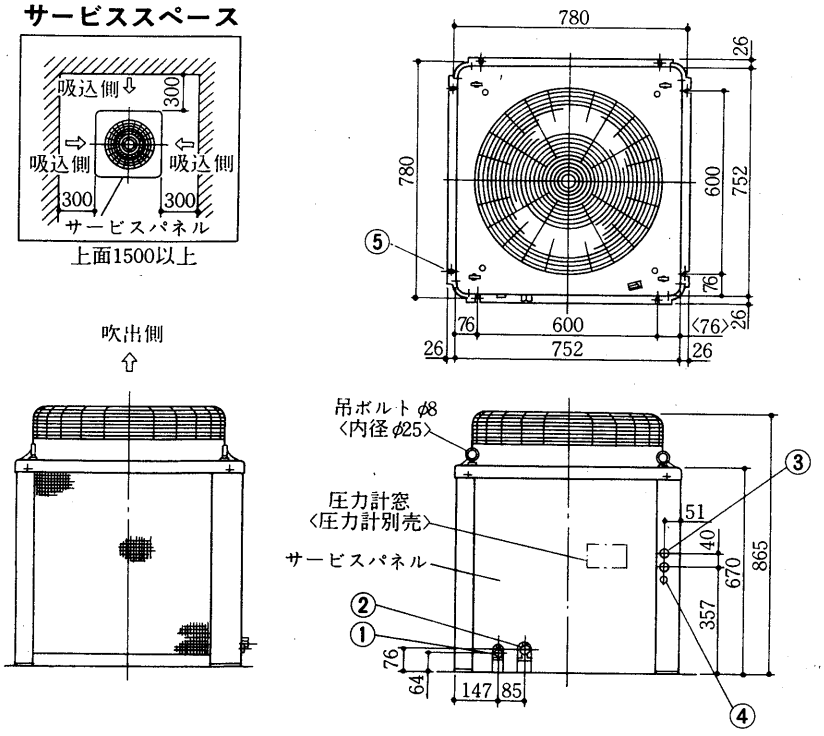
PSH-5B形〈室内ユニット〉
PSD-5B形



冷媒配管	φ12・φ19.1 ····①	電線穴〈室内外連絡〉	φ27·····⑤
ドレン〈冷却水〉	φ30·····②	加湿器〈ベーパーパン〉	φ27·····⑥
電線穴〈電熱器〉	φ27·····③	下配管用穴	60×160長穴···⑦
電線穴〈装置〉	φ27·····④		

空気熱源ヒートポンプ

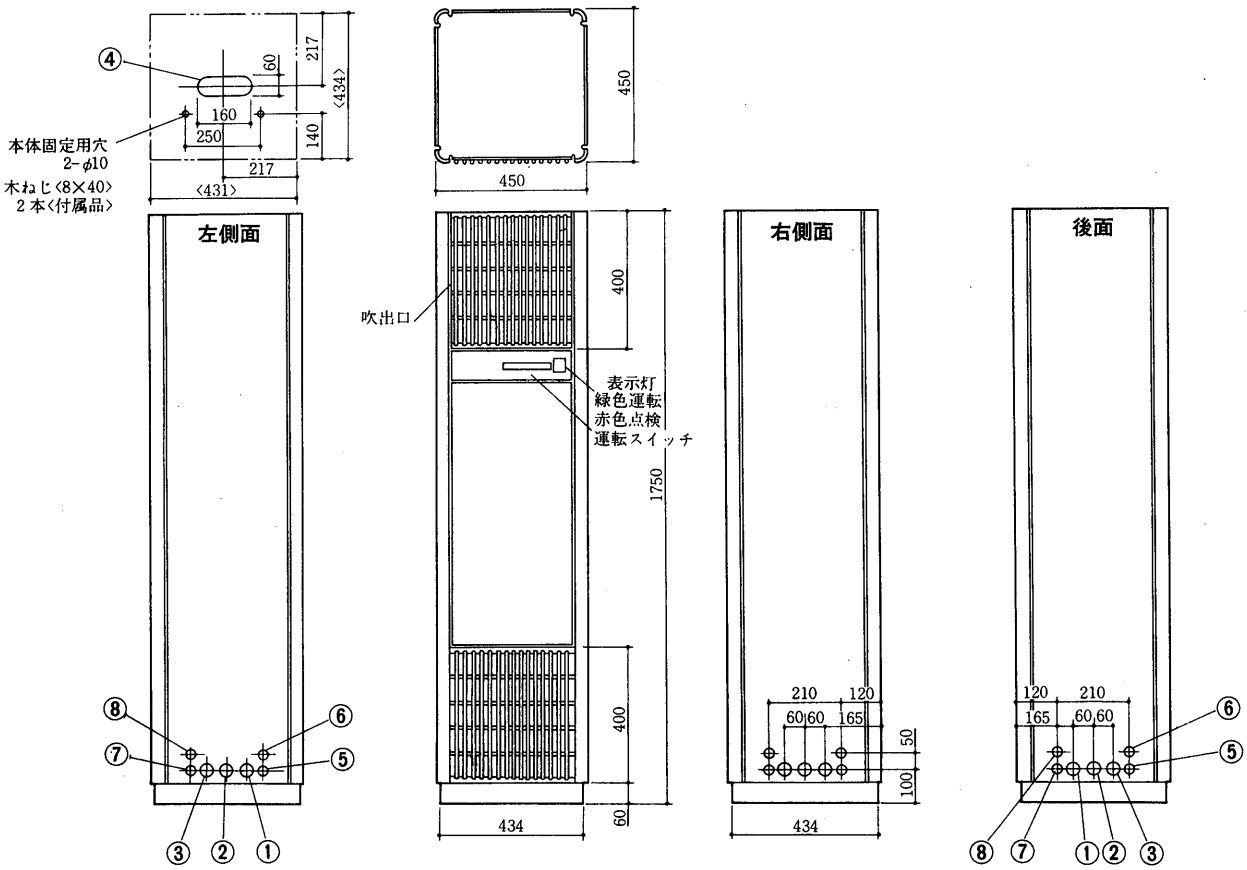
PUH-5B形〈室外ユニット〉



冷媒配管		φ12·····①
冷媒配管		φ19.1·····②
電源穴		φ27·····③
アース端子		M5ねじ···④
基礎ボルト	8-U切欠	φ10·····⑤

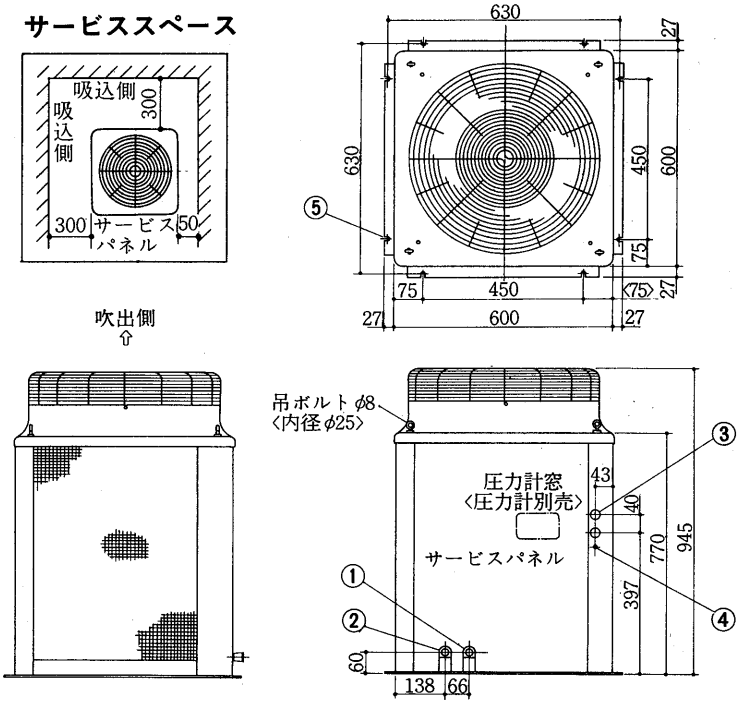
(5)床置形〈PSH-A形・PSD-A形・PFH形〉セパレート

PSH-3A形〈室内ユニット〉
PSD-3A形



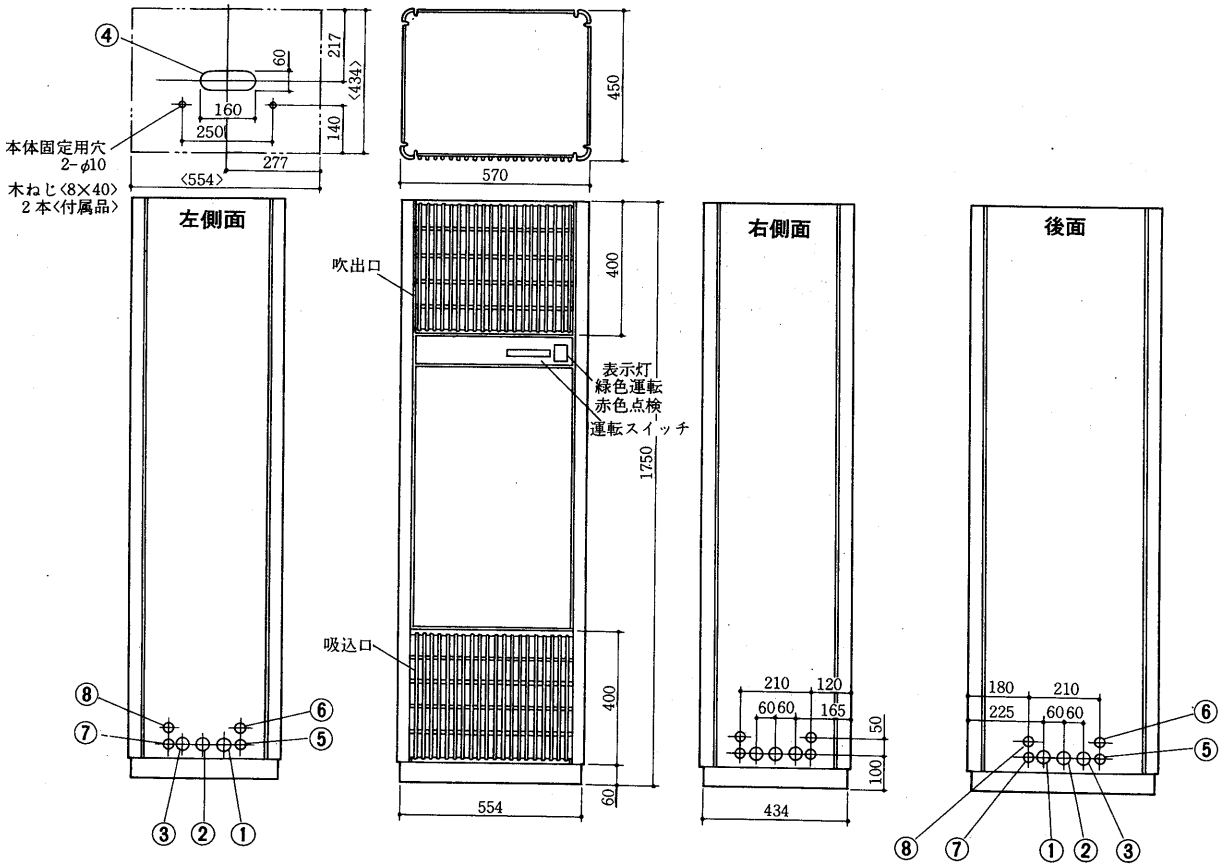
冷媒配管	φ16 ……①	電線穴〈装置〉	φ27 ……⑤
冷媒配管	φ10 ……②	電線穴〈室内外連絡〉	φ27 ……⑥
ドレン〈冷却器〉	φ43 ……③	加湿器〈ベーパーパン〉	φ27 ……⑦
下配管用穴	60×160長穴…④	電線穴〈電熱器〉	φ27 ……⑧

PUH-3B形〈室外ユニット〉



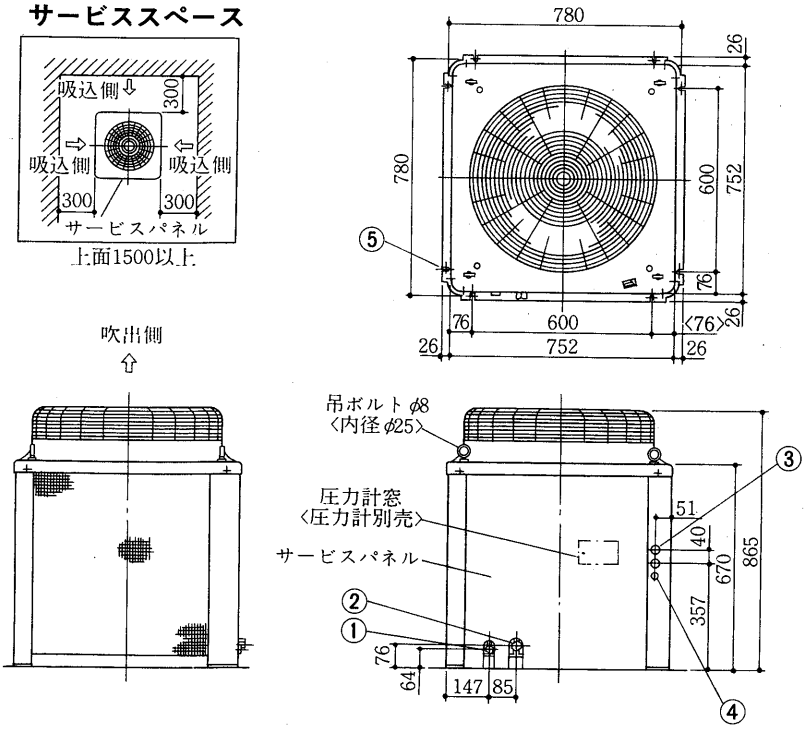
冷媒配管		φ16……①
冷媒配管		φ10……②
電源穴		φ27……③
アース端子		M4ねじ…④
基礎ボルト	8-U切欠	φ10……⑤

PSD-4A形〈室内ユニット〉
PSH-4A形



冷媒配管	φ19.1……①	電線穴〈装置〉	φ27……⑤
冷媒配管	φ12……②	電線穴〈室内外連絡〉	φ27……⑥
ドレン〈冷却器〉	φ43……③	加湿器〈ベーパーパン〉	φ27……⑦
下配管用穴	60×160長穴…④	電線穴〈電熱器〉	φ27……⑧

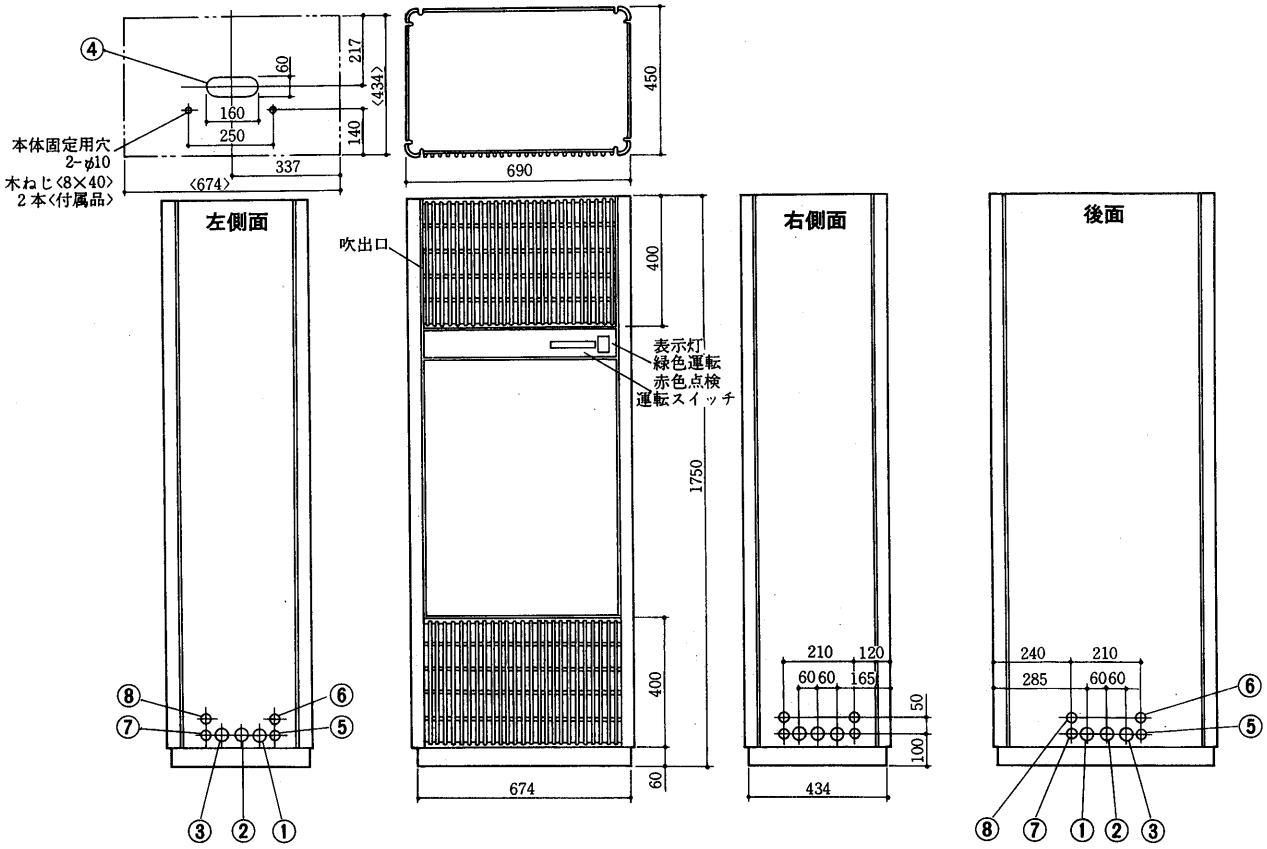
PUH-4B形〈室外ユニット〉



冷媒配管		φ12……①
冷媒配管		φ19.1……②
電源穴		φ27……③
アース端子		M5ねじ…④
基礎ボルト	8-U切欠	φ10……⑤

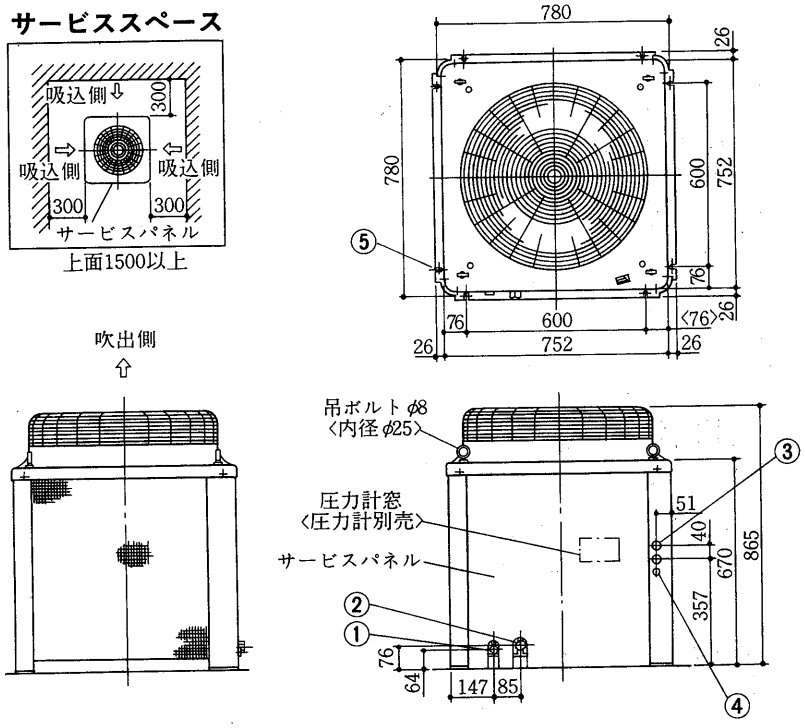
空気熱源ヒートポンプ

PSH-5A形〈室内ユニット〉
PSD-5A形



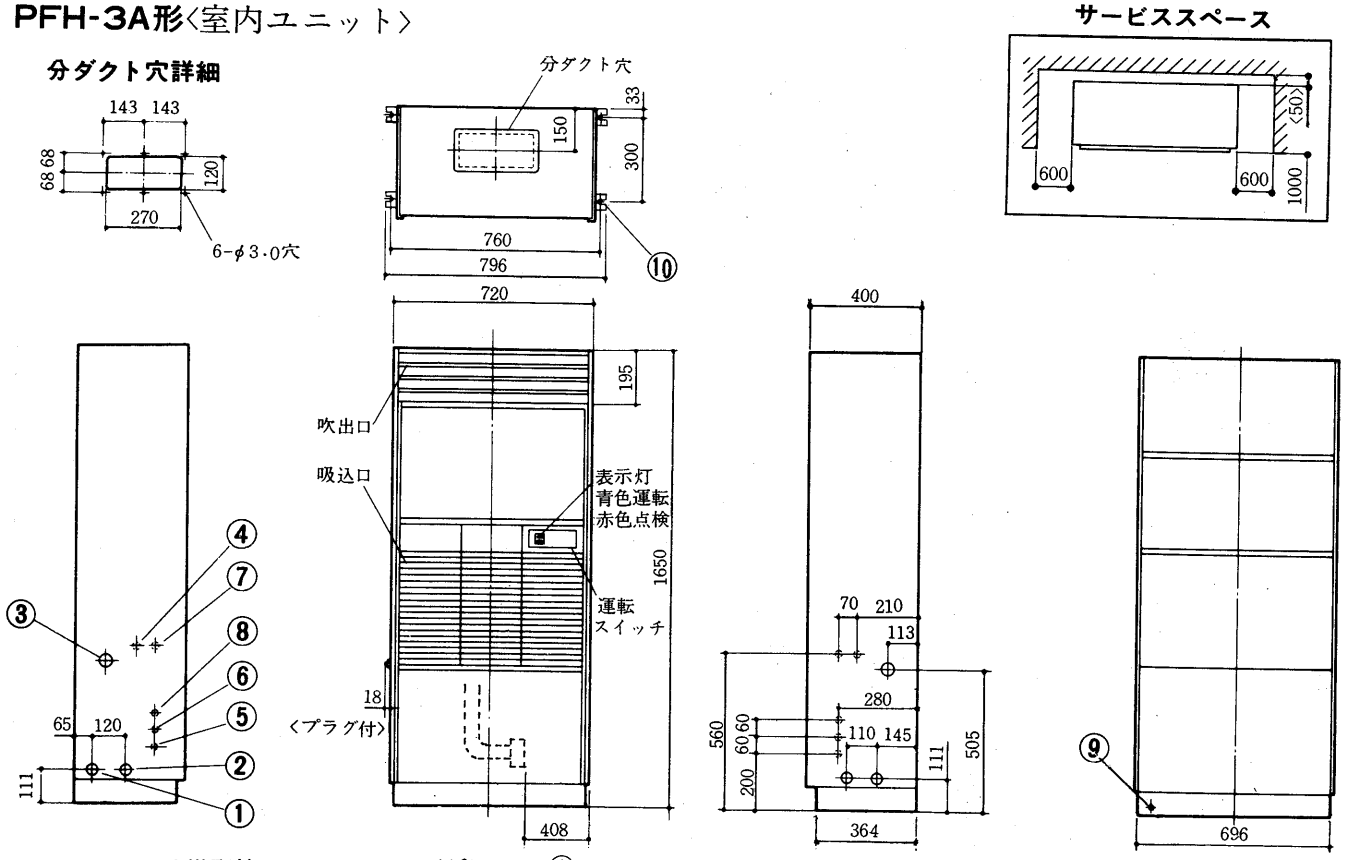
冷媒配管	φ19.1……①	電線穴〈装置〉	φ27……⑤
冷媒配管	φ12……②	電線穴〈室内外連絡〉	φ27……⑥
ドレン〈冷却器〉	φ43……③	加湿器〈ベーパーパン〉	φ27……⑦
下配管用穴	60×160長穴…④	電線穴〈電熱器〉	φ27……⑧

PUH-5B形〈室内ユニット〉



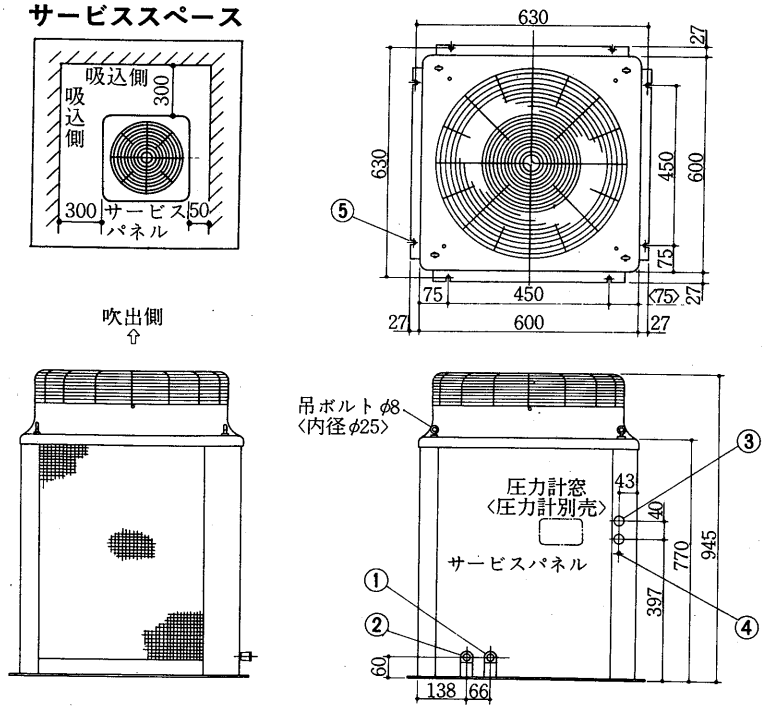
冷媒配管		φ12……①
冷媒配管		φ19.1……②
電源穴		φ27……③
アース端子		M5ねじ…④
基礎ボルト	8-U切欠	φ10……⑤

PFH-3A形〈室内ユニット〉



冷媒配管	φ16……①	室内外連絡電源穴	φ22……⑥
冷媒配管	φ10……②	ベーパーパン電源穴	φ27……⑦
冷却器ドレン	1B……③	別売部品制御回路電源穴	φ22……⑧
加湿器〈ベーパーパン〉	½Bおす…④	アース端子	5ねじ…⑨
装置電源穴	φ22……⑤	基礎ボルト　4-U切欠	φ12……⑩

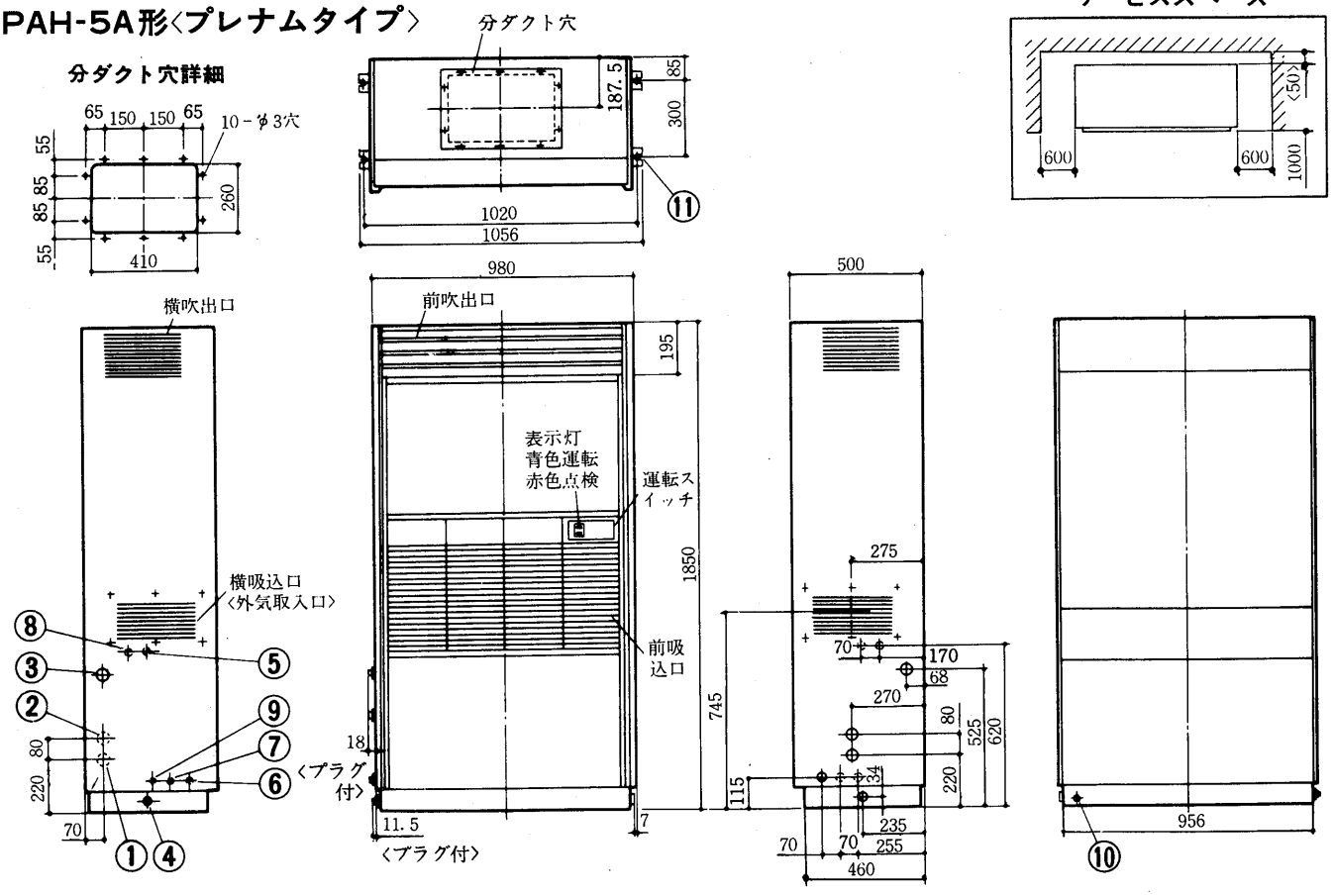
PUH-3B形〈室外ユニット〉

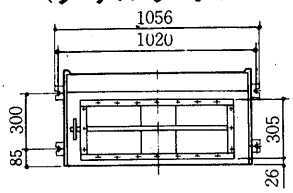


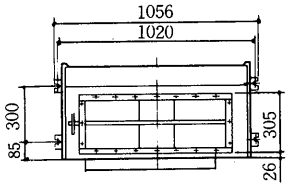
冷媒配管		φ16……①
冷媒配管		φ10……②
電源穴		φ27……③
アース端子		M4ねじ…④
基礎ボルト	8-U切欠	φ10……⑤

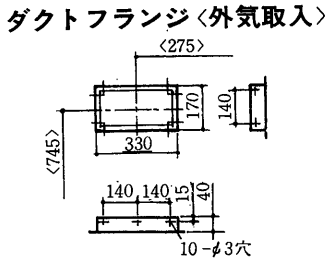
空気熱源ヒートポンプ

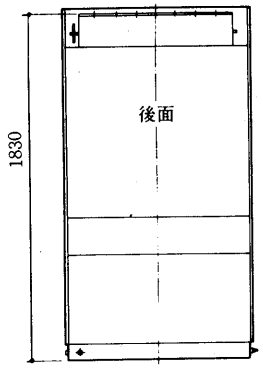
(6)床置形〈PAH形〉リモート
PAH-5A形〈プレナムタイプ〉

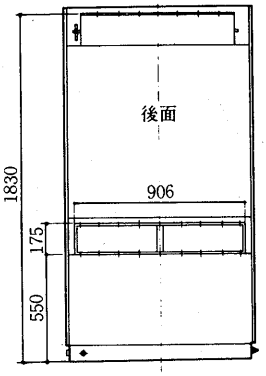


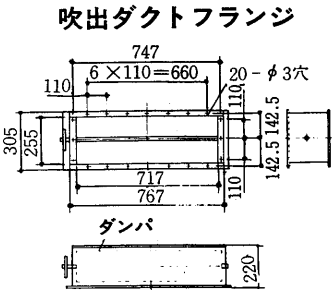


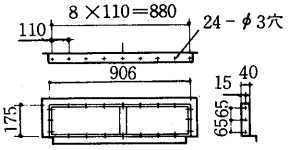








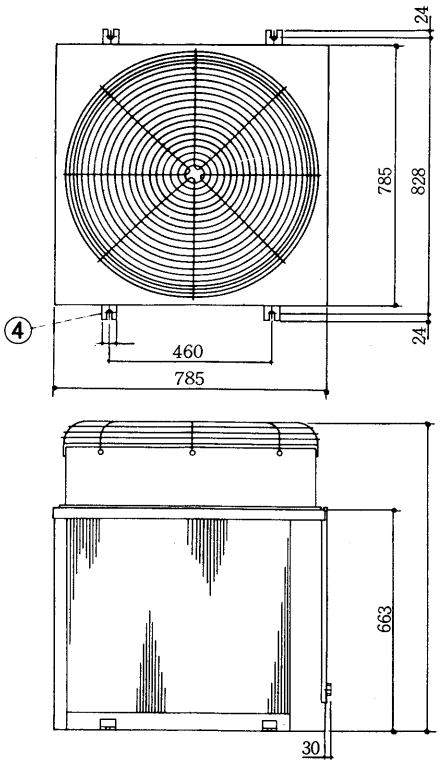


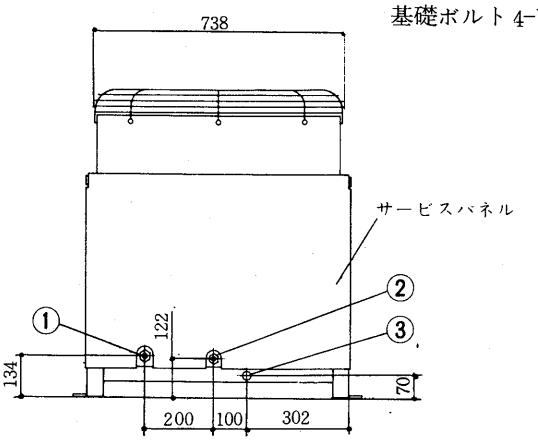


〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

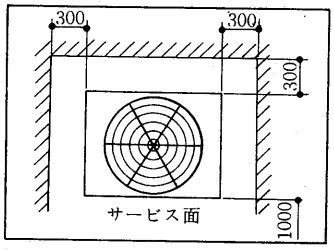
冷媒配管	φ19.1……①	室内外連絡電源穴	φ27…⑦
冷媒配管	φ12……②	ベーパーパン電源穴	φ27 …⑧
冷却器ドレン	1B……③	別売部品制御回路	φ27…⑨
機械室ドレン	¾B……④	アース端子	5ねじ…⑩
加湿器〈ベーパーパン〉	½Bおす…⑤	基礎ボルト 4-U切欠	φ15 …⑪
装置電源穴	φ27……⑥		

PVH-5A形〈室外ユニット〉





サービススペース



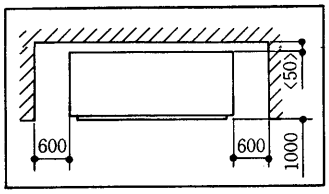
冷媒配管	φ19.1…①
冷媒配管	φ12……②
室内外連絡電源穴	φ27……③
基礎ボルト 4-U切欠	φ12……④

空気熱源ヒートポンプ

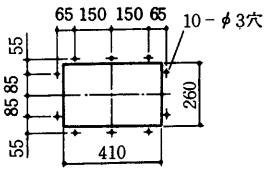
PAH-8

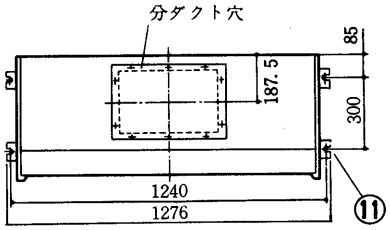
PAH-8A形〈プレナムタイプ〉

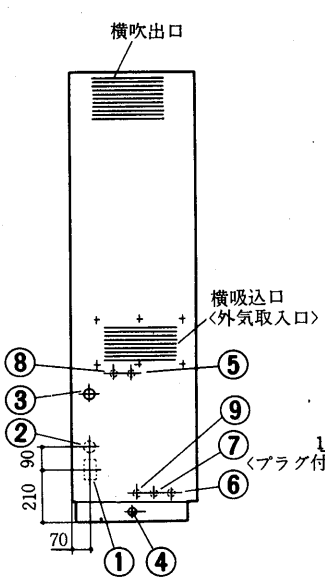
サービススペース

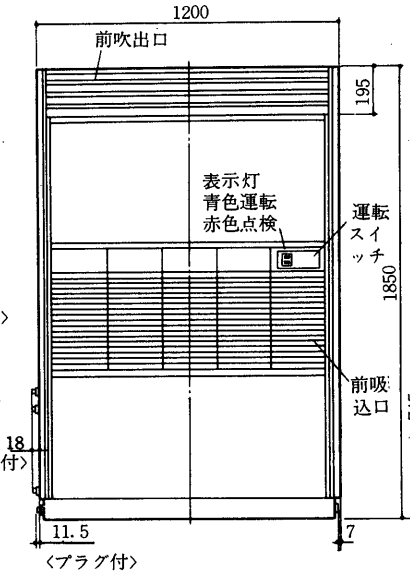


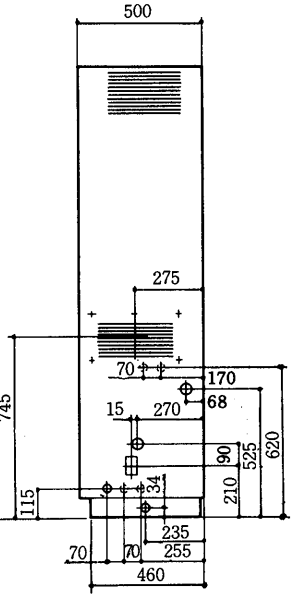
分ダクト穴詳細

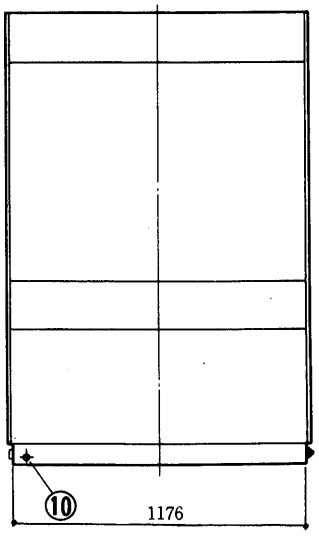




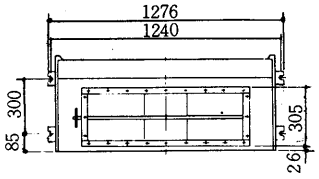




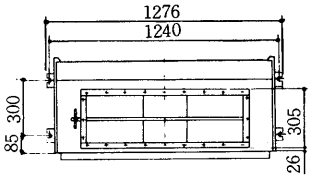




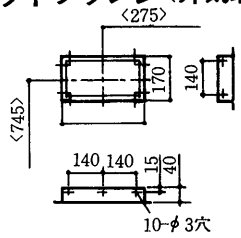
〈グリルタイプ〉

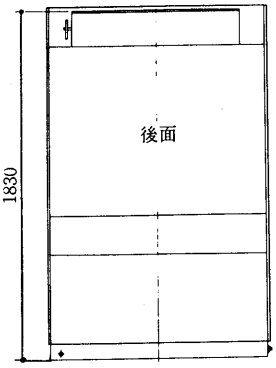


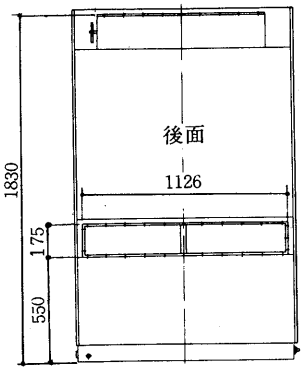
〈ダクトタイプ〉



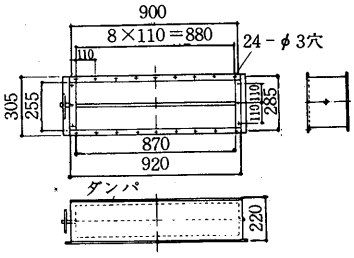
ダクトフランジ〈外気取入〉





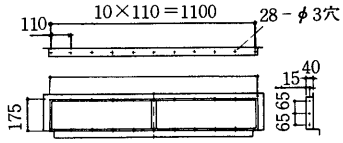


吹出ダクトフランジ



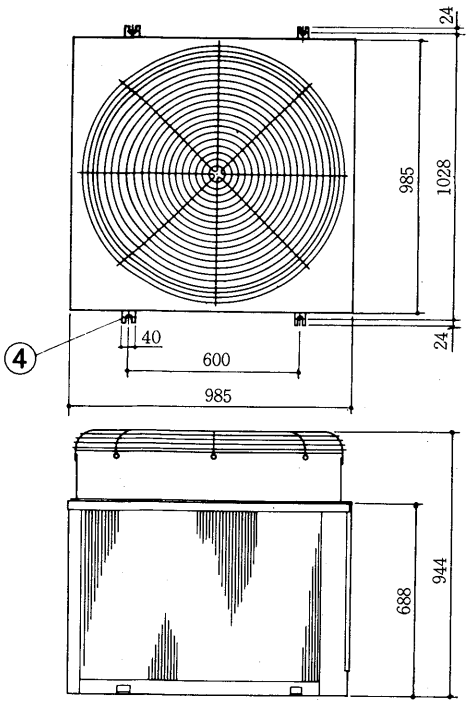
〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

後吸込ダクトフランジ

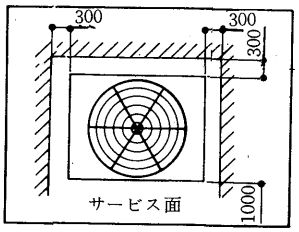


冷媒配管	φ22.2……①	室内外連絡電源穴	φ27……⑦
冷媒配管	φ16……②	ベーパーパン電源穴	φ27……⑧
冷却器ドレン	1B……③	別売部品制御回路電源穴	φ27……⑨
機械室ドレン	¾B……④	アース端子	5ねじ…⑩
加湿器〈ベーパーパン〉	½Bおす…⑤	基礎ボルト　4-U切欠	φ15……⑪
装置電源穴	φ27……⑥		

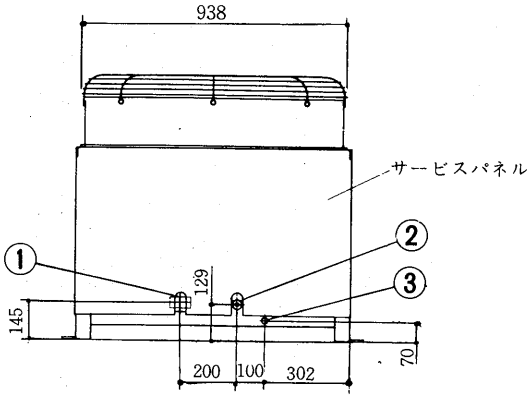
PVH-8A形〈室外ユニット〉



サービススペース



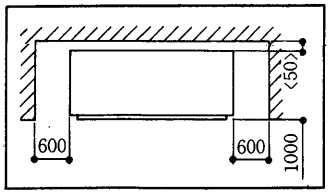
冷媒配管	φ22.2	…①
冷媒配管	φ16	……②
室内外連絡電源穴	φ27	…③
基礎ボルト4-U切欠	φ12	…④



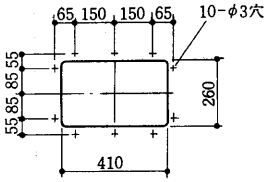
空気熱源ヒートポンプ

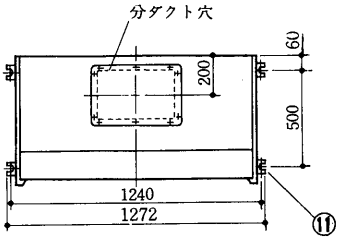
PAH-10A形〈プレナムタイプ〉

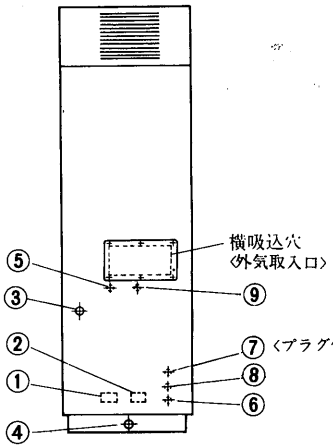
サービススペース

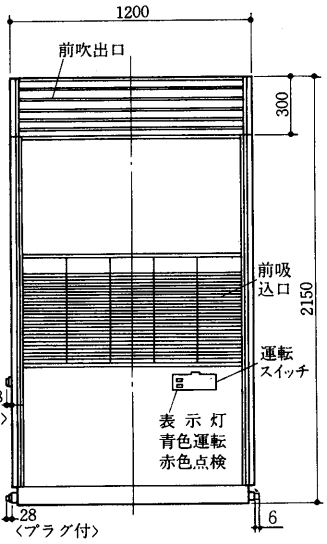


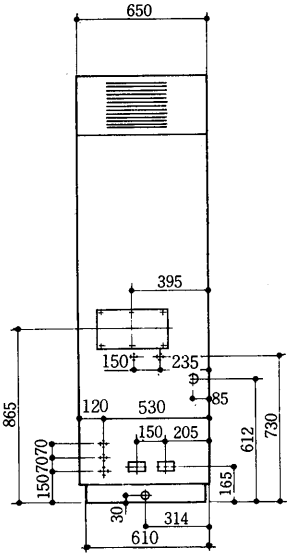
分ダクト穴詳細

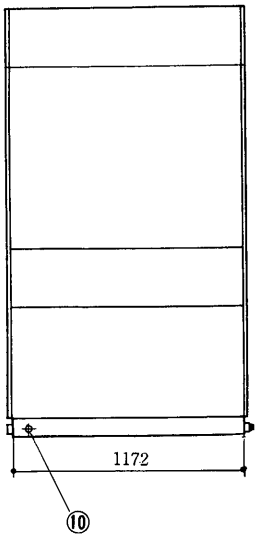




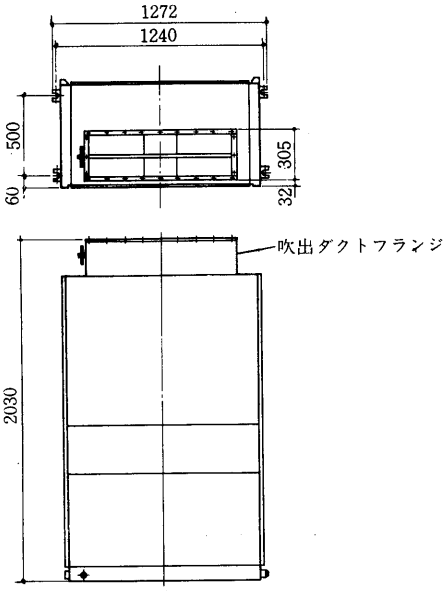




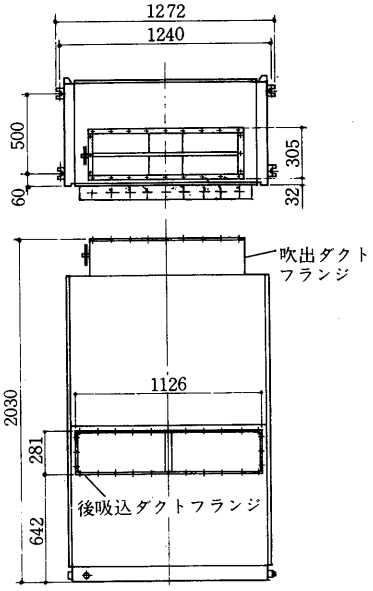




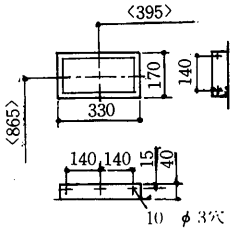
〈グリルタイプ〉



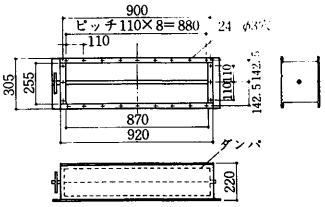
〈ダクトタイプ〉



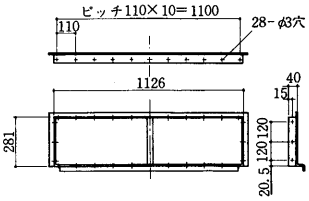
ダクトフランジ〈外気取入〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

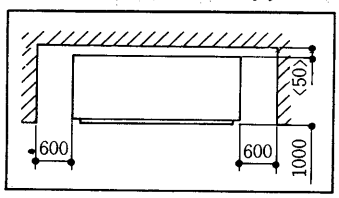


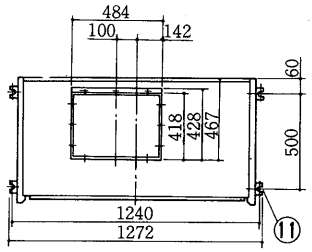
〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

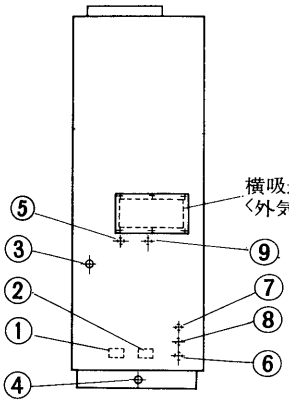
冷媒配管	φ25.4……①	電線穴〈別売部品制御回路〉	φ27 …⑦
冷媒配管	φ19.1……②	電線穴〈室外送風機電源穴〉	φ27 …⑧
ドレン〈冷却器〉	1B……③	電線穴〈ベーパーパン〉	φ27……⑨
ドレン〈機械室〉	1B……④	アース端子	6ねじ…⑩
加湿器〈ベーパーパン〉	½Bおす…⑤	基礎ボルト 4-U切欠	φ15……⑪
電線穴〈装置〉	φ37……⑥		

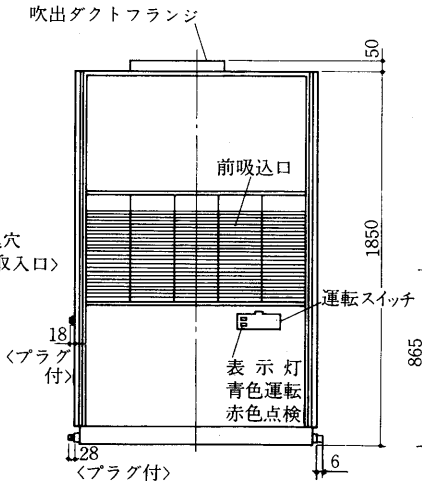
PAH-10AH形〈グリルタイプ〉

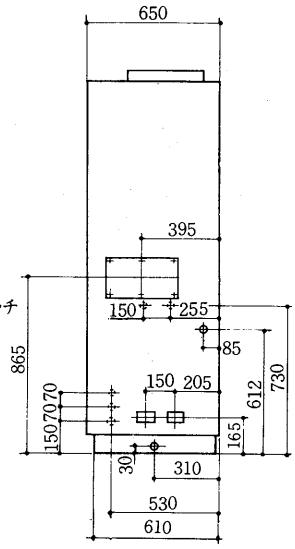
サービススペース

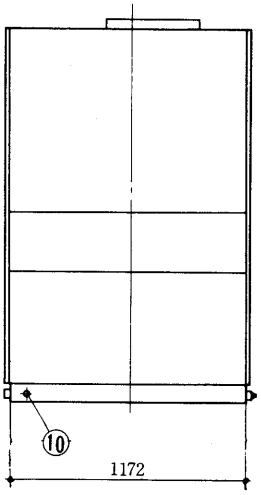






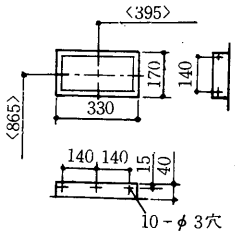


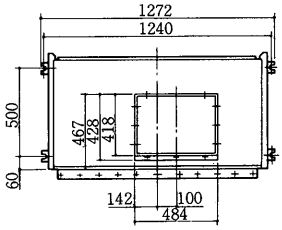




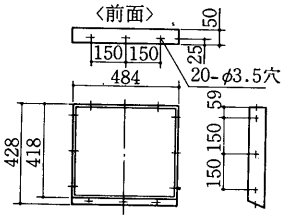
〈ダクトタイプ〉

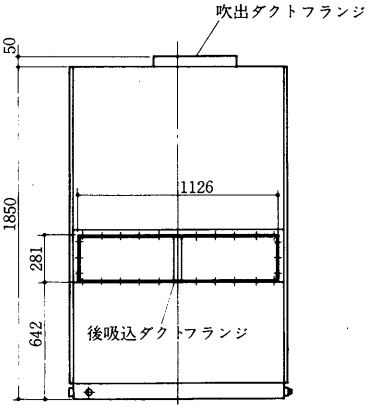
ダクトフランジ〈外気取入〉



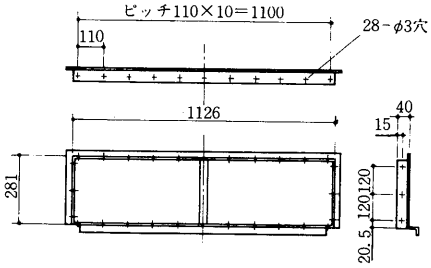


吹出ダクトフランジ





後吸込ダクトフランジ

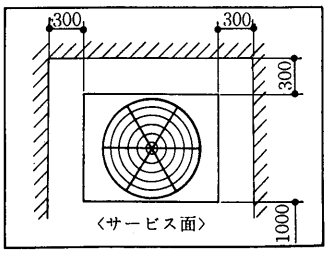


〈前面，側面，吹出ダクトフランジはグリルタイプと同じ〉

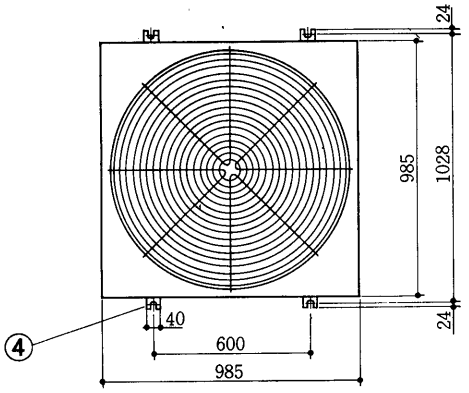
冷媒配管	φ25.4……①	電線穴〈別売部品制御回路〉	φ27……⑦
冷媒配管	φ19.1……②	電線穴〈室外送風機電源穴〉	φ27……⑧
ドレン〈冷却器〉	1B……③	電線穴〈ベーパーパン〉	φ27……⑨
ドレン〈機械室〉	1B……④	アース端子	6ねじ…⑩
加湿器〈ベーパーパン〉	½Bおす…⑤	基礎ボルト　4-U切欠	φ15……⑪
電線穴〈装置〉	φ37……⑥		

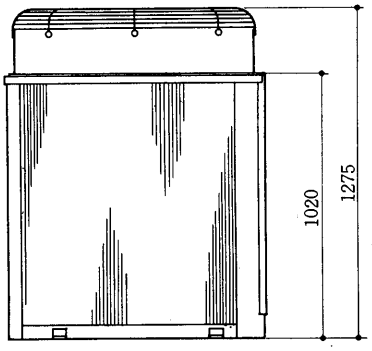
PVH-10A形〈室外ユニット〉

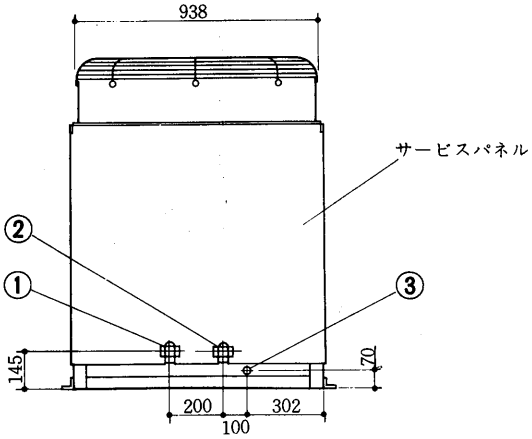
サービススペース



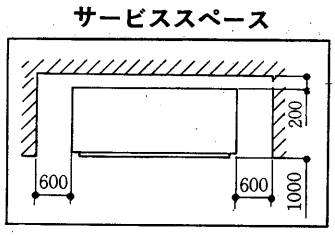
冷媒配管　φ25.4…①
冷媒配管　φ19.1…②
電線穴〈室内外連絡〉φ27 ……③
基礎ボルト4-U切欠 φ12 ……④



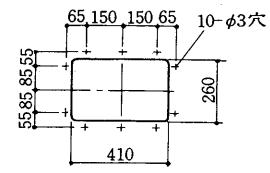


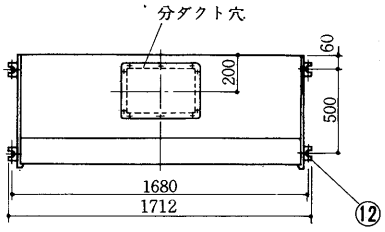


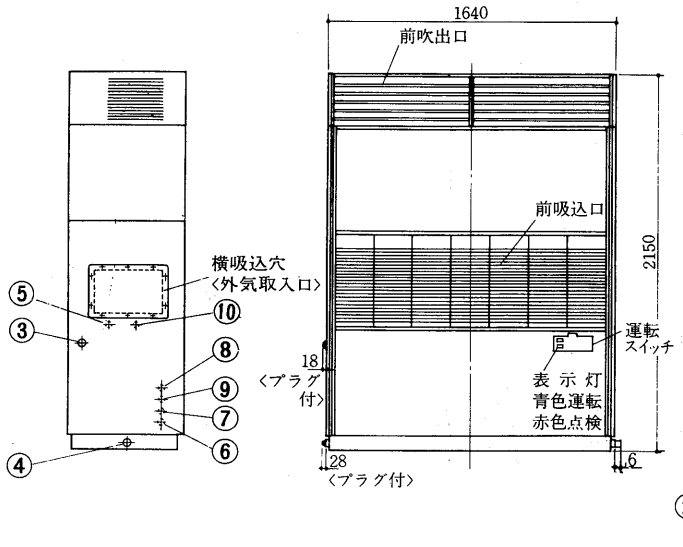
PAH-15A形〈プレナムタイプ〉

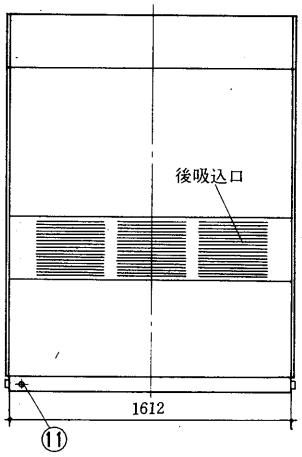


分ダクト穴詳細

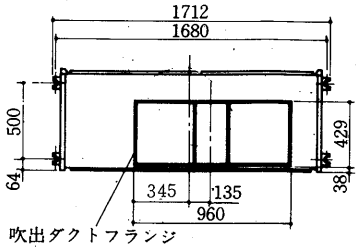


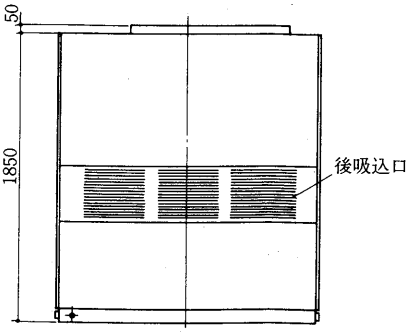




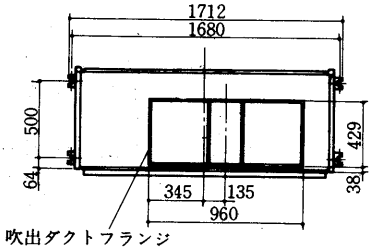


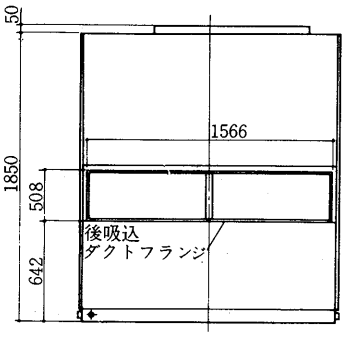
〈グリルタイプ〉



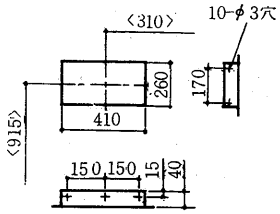


〈ダクトタイプ〉

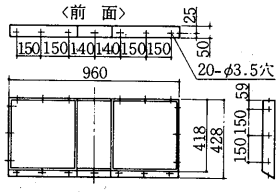




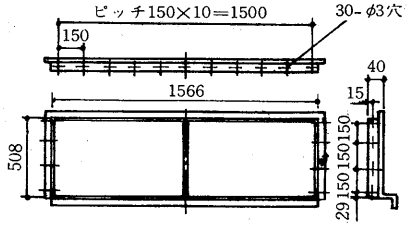
ダクトフランジ〈外気取入〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ



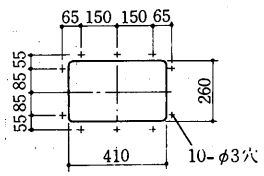
〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

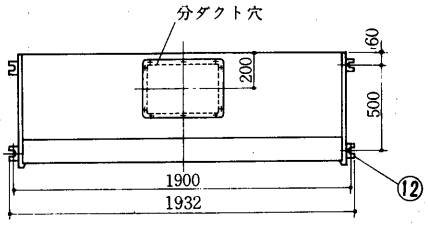
冷媒配管	φ22.2 ……①	電線穴〈補助電熱器〉	φ37……⑦
冷媒配管	φ16……②	電線穴〈室外送風機電源穴〉	φ27……⑧
ドレン〈冷却器〉	1B……③	電線穴〈室外送風機電源穴〉	φ27……⑨
ドレン〈機械室〉	1B……④	電線穴〈ベーパーパン〉	φ27……⑩
加湿器〈ベーパーパン〉	½Bおす…⑤	アース端子	6ねじ…⑪
電線穴〈装置〉	φ52 ……⑥	基礎ボルト 4-U切欠	φ15……⑫

室外ユニットはPVH-8A形を2台使用〈P353参照〉

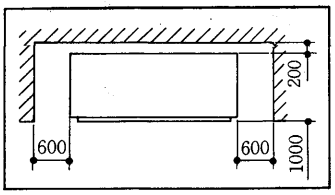
PAH-S20A形〈プレナムタイプ〉

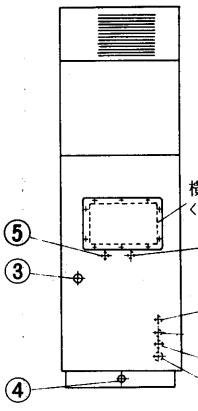
分ダクト穴詳細

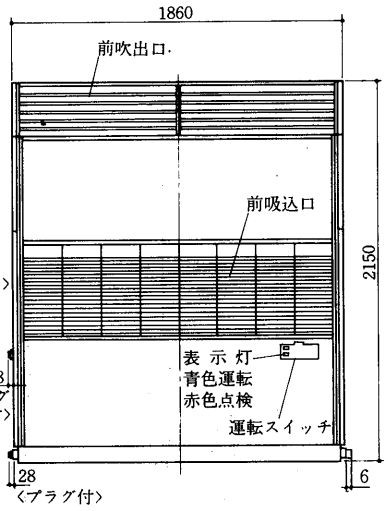


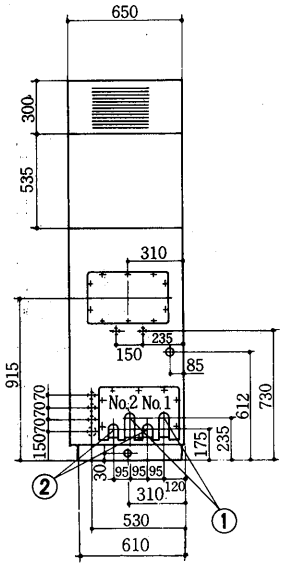


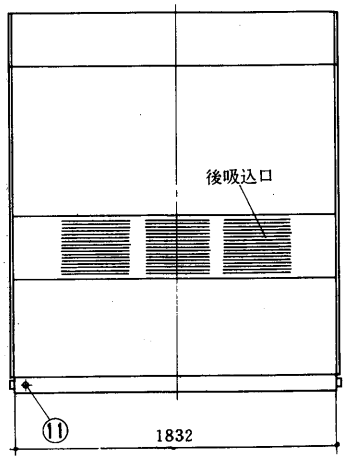
サービススペース



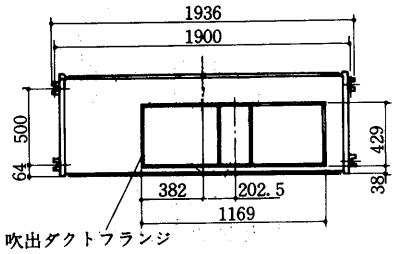




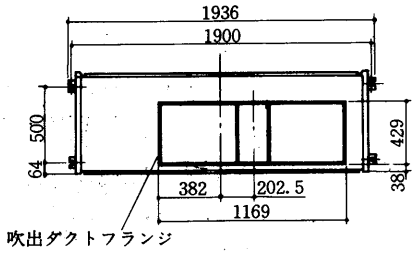




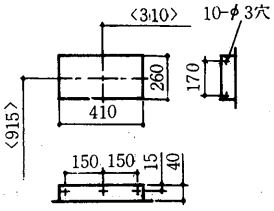
〈グリルタイプ〉



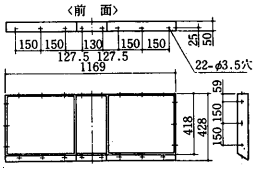
〈ダクトタイプ〉

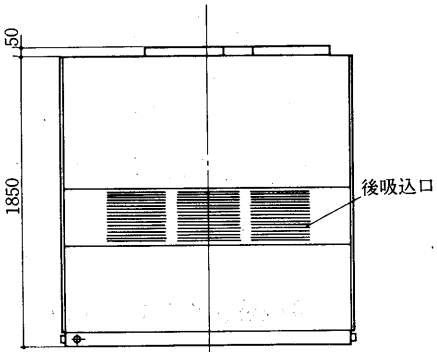


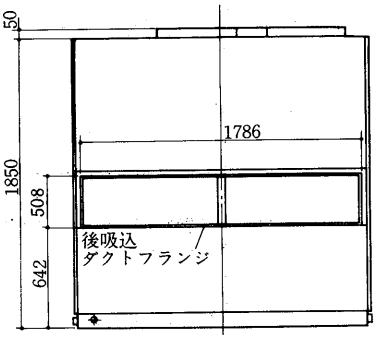
ダクトフランジ〈外気取入〉



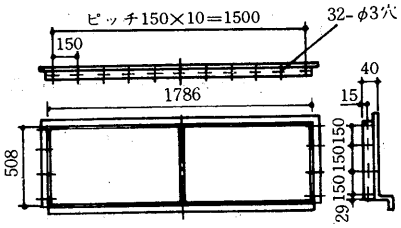
吹出ダクトフランジ







後吸込ダクトフランジ



〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

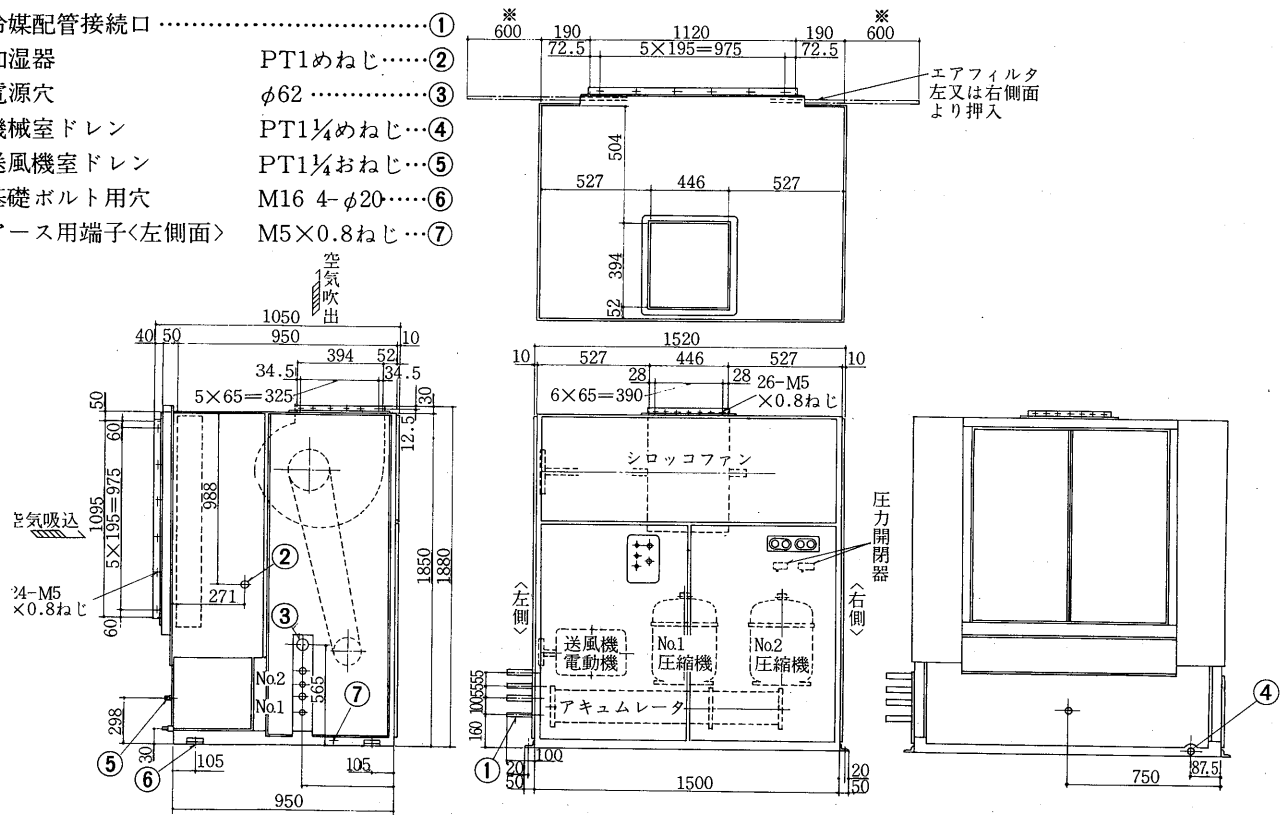
冷媒配管	φ25.4……①	電線穴〈補助電熱器〉	φ37……⑦
冷媒配管	φ19.1……②	電線穴〈室外送風機電源穴〉	φ27 …⑧
ドレン〈冷却器〉	1B……③	電線穴〈室外送風機電源穴〉	φ27 …⑨
ドレン〈機械室〉	1B……④	電線穴〈ベーパーパン〉	φ27……⑩
加湿器〈ベーパーパン〉	½Bおす…⑤	アース端子	6ねじ…⑪
電線穴〈装置〉	φ52……⑥	基礎ボルト　4-U切欠	φ15……⑫

室外ユニットはPVH-10A形を2台使用〈P356参照〉

(7)床置形〈PAH形〉ダクト専用形

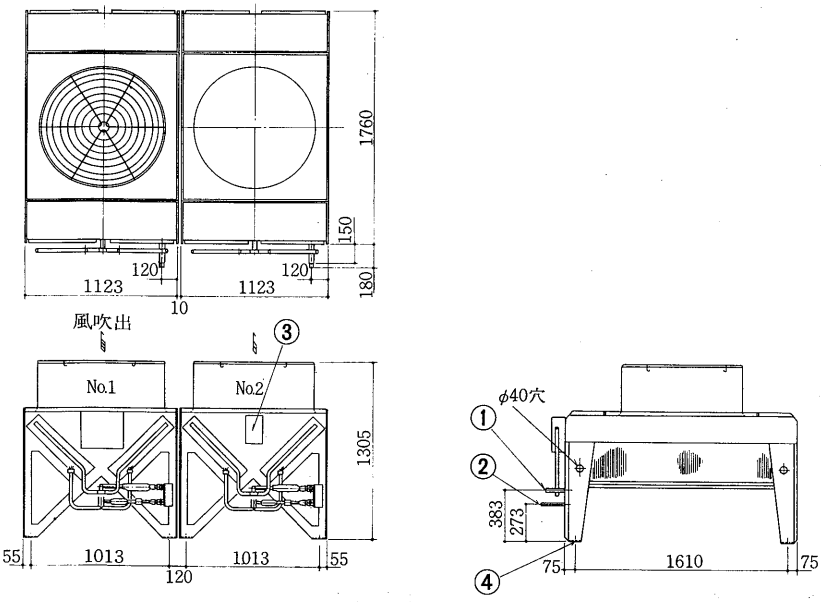
PAH-L20D形

冷媒配管接続口 ……①
加湿器　PT1めねじ……②
電源穴　φ62 ……③
機械室ドレン　PT1¼めねじ…④
送風機室ドレン　PT1¼おねじ…⑤
基礎ボルト用穴　M16 4-φ20……⑥
アース用端子〈左側面〉　M5×0.8ねじ…⑦



注1. エアフィルタ抜出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
2. 室内ユニットと室外ユニットを結ぶ冷媒配管は下記に指定のものをご使用ください。
　冷媒液配管　φ15.88×t1.1銅管
　冷媒ガス配管　φ25.4 ×t1.2銅管
3. 冷媒配管接続方向は左側のみです。
4. 加湿器は標準外取付品です。

PVH-L20D形

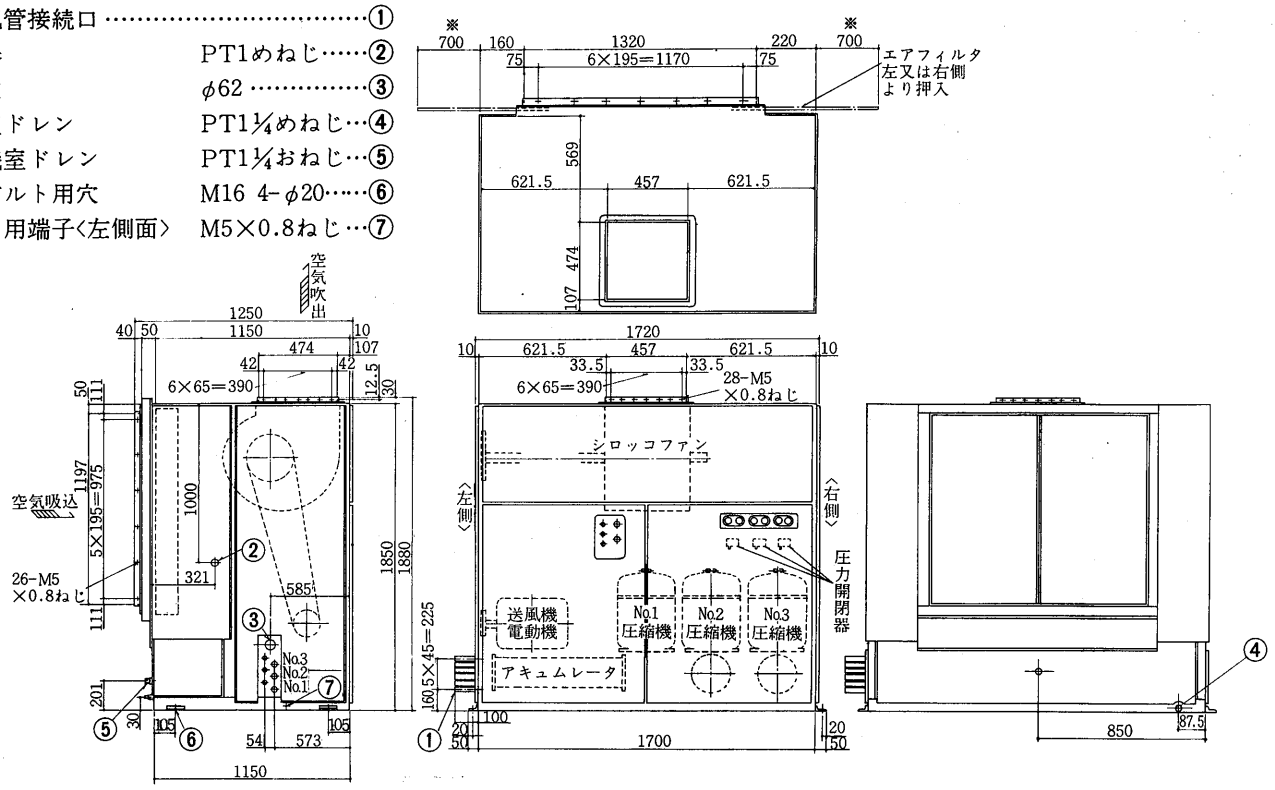


冷媒ガス配管〈銅管〉　外径25.4〈1″〉…①
冷媒液配管〈銅管〉　外径15.88〈⅝″〉②
中継端子箱 ……③
基礎ボルト用穴　φ15……④

注1. ユニットの周囲には据付・保守・点検および風の吸込スペースとして少なくとも1m以上確保してください。
2. 冬期降雪のはげしい地方では防雪フードをとりつけてください。
3. 暴風による災害を防止するためのユニットは必ず基礎ボルトで固定してください。
4. 室内ユニットとの間の配線は下記のとおりです。
　室外送風機用　2.0mm²×3×2組
　制御回路用　1.25mm²(2.0mm²)×4本
5. 室外ユニット本体内には冷媒が封入されております。
6. 室外ユニットは各々独立しており一体形ではありません。
　各ユニットの距離はそれぞれ10m以内となるように設置してください。
7. 室外ユニットの据付面はドレン排水が容易な構造としてください。

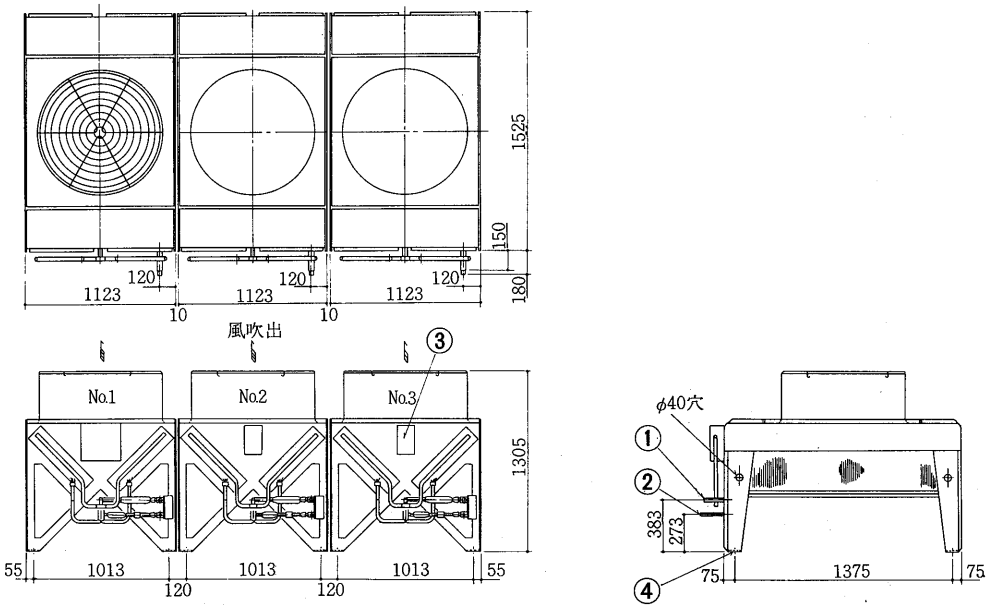
PAH-25D形

冷媒配管接続口 ……①
加湿器　PT1めねじ……②
電源穴　φ62 ……③
機械室ドレン　PT1¼めねじ…④
送風機室ドレン　PT1¼おねじ…⑤
基礎ボルト用穴　M16 4-φ20……⑥
アース用端子〈左側面〉　M5×0.8ねじ…⑦



注1. エアフィルタ抜出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
2. 室内ユニットと室外ユニットを結ぶ冷媒配管は下記に指定のものをご使用ください。
　冷媒液配管　φ15.88×t1.1銅管
　冷媒ガス配管　φ25.4 ×t1.2銅管
3. 冷媒配管接続方向は左側のみです。
4. 加湿器は標準外取付品です。

PVH-25D形

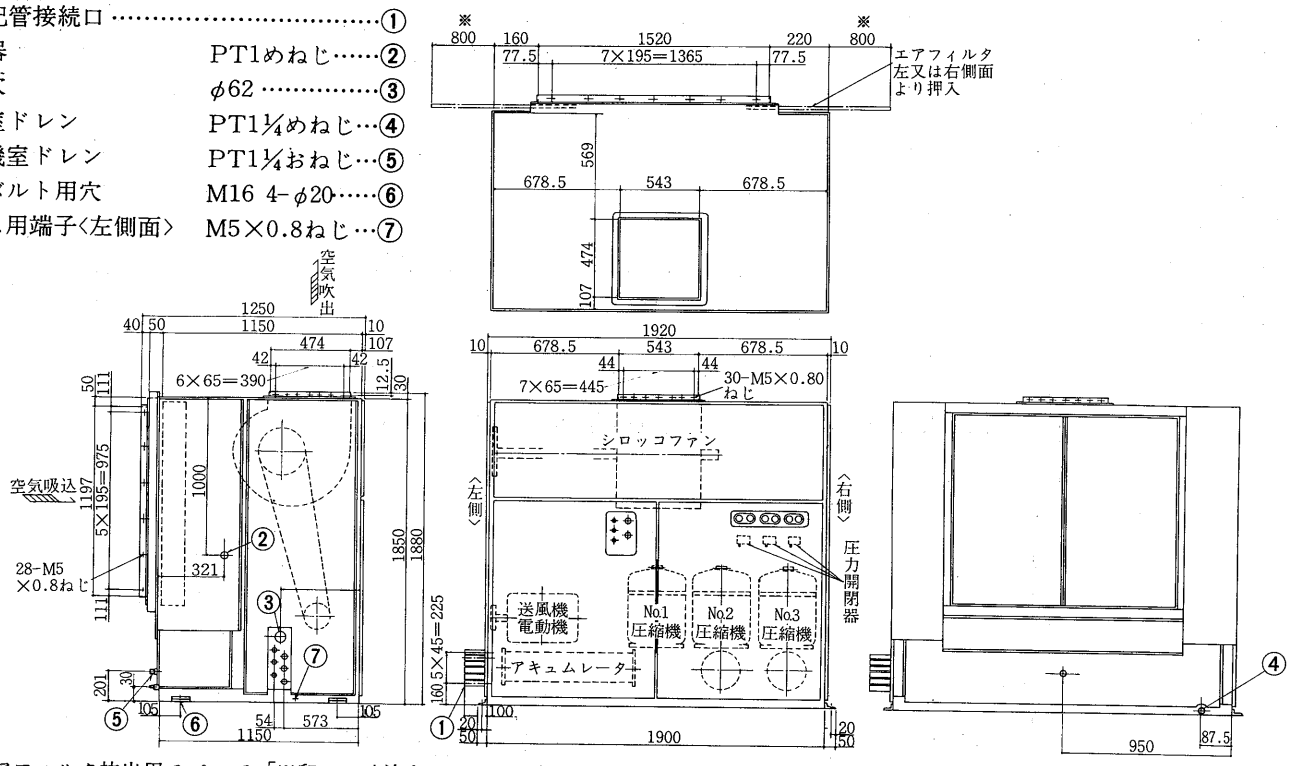


冷媒ガス配管〈銅管〉　外径25.4〈1″〉…①
冷媒液配管〈銅管〉　外径15.88〈⅝″〉②
中継端子箱 ……③
基礎ボルト用穴　φ15 ……④

注1. ユニットの周囲には据付・保守・点検及び風の吸込スペースとして少なくとも1m以上確保してください。
2. 冬期降雪のはげしい地方では防雪フードをとりつけてください。
3. 暴風による災害を防止するためユニットは必ず基礎ボルトで固定してください。
4. 室内ユニットとの間の配線は下記のとおりです。
　室外送風機用　2.0mm²×3×3組
　制御回路用　1.25mm²(2mm²)×5本
5. 室外ユニット本体には冷媒が封入されております。
6. 室外ユニットは各々独立しており一体形ではありません。
　各ユニットの距離はそれぞれ10m以内となるよう設置してください。
7. 室外ユニットの据付面はドレン排水が容易な構造としてください。

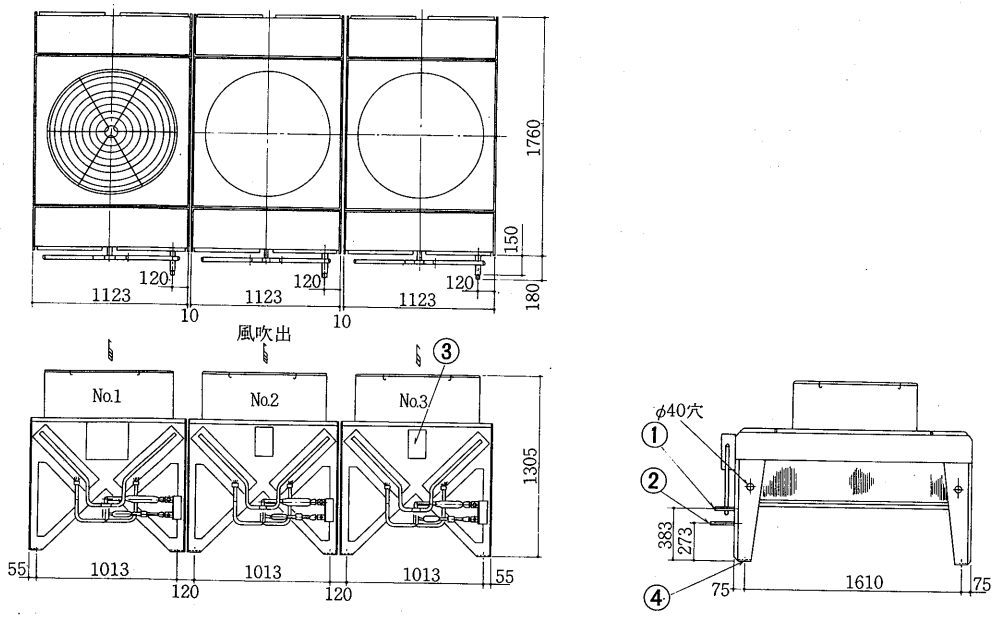
PAH-30D形

冷媒配管接続口 ……①
加湿器　PT1めねじ……②
電源穴　φ62 ……③
機械室ドレン　PT1¼めねじ…④
送風機室ドレン　PT1¼おねじ…⑤
基礎ボルト用穴　M16 4-φ20……⑥
アース用端子〈左側面〉　M5×0.8ねじ…⑦



注1. エアフィルタ抜出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
2. 室内ユニットと室外ユニットを結ぶ冷媒配管は下記に指定のものをご使用ください。
　冷媒液配管　φ15.88×t1.1銅管
　冷媒ガス配管　φ25.4 ×t1.2銅管
3. 冷媒配管接続方向は左側のみです。
4. 加湿器は標準外取付品です。

PVH-30D形

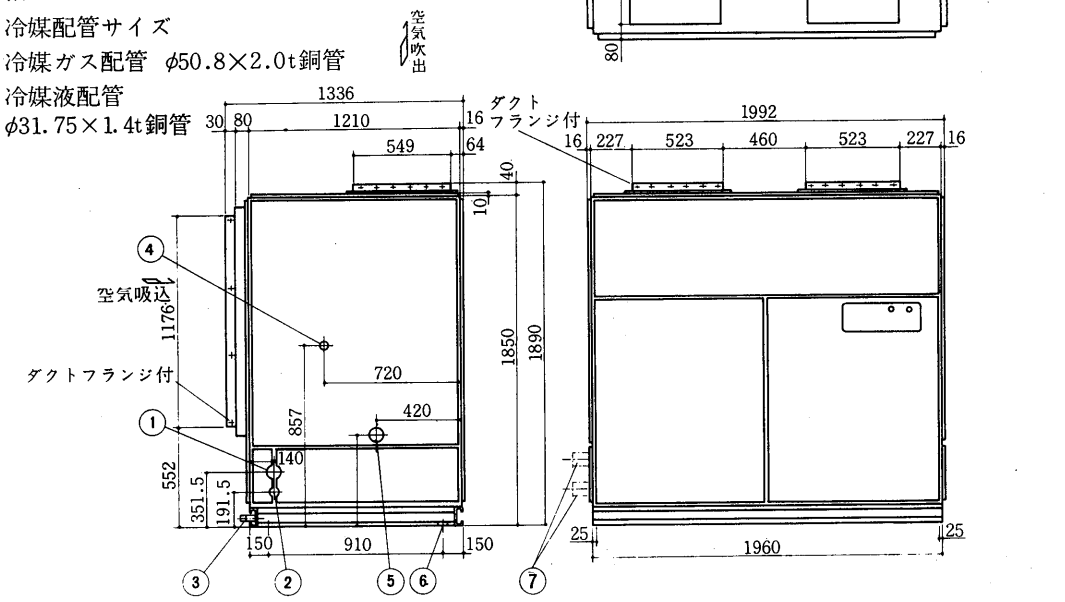


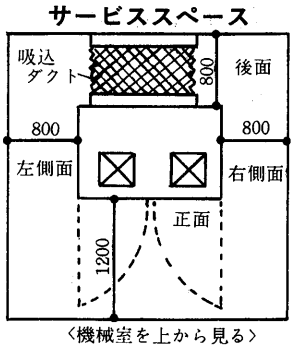
冷媒ガス配管〈銅管〉　外径25.4〈1″〉…①
冷媒液配管〈銅管〉　外径15.88〈⅝″〉②
中継端子箱……③
基礎ボルト用穴　φ15……④

注1. ユニットの周囲には据付・保守・点検及び風の吸込スペースとして少なくとも1m以上確保してください。
2. 冬期降雪のはげしい地方では防雪フードをとりつけてください。
3. 暴風による災害を防止するためユニットは必ず基礎ボルトで固定してください。
4. 室内ユニットとの間の配線は下記のとおりです。
　室外送風機用　2.0mm²×3×3組
　制御回路用　1.25mm²(2mm²)×5本
5. 室外ユニット本体内には冷媒が封入されております。
6. 室外ユニットは各々独立しており一体形ではありません。
　各ユニットの距離はそれぞれ10m以内となるよう設置してください。
7. 室外ユニットの据付面はドレン排水が容易な構造としてください。

PAH-40C形〈室内ユニット〉

冷媒ガス出入口　φ54穴……①
冷媒液出入口　φ36穴……②
ドレン　PT1¼おねじ…③
加湿器入口　φ38穴……④
電線穴　φ73 ……⑤
基礎ボルト　M12……⑥
相フランジ付短銅管……⑦
冷媒配管サイズ
冷媒ガス配管　φ50.8×2.0t銅管
冷媒液配管
φ31.75×1.4t銅管

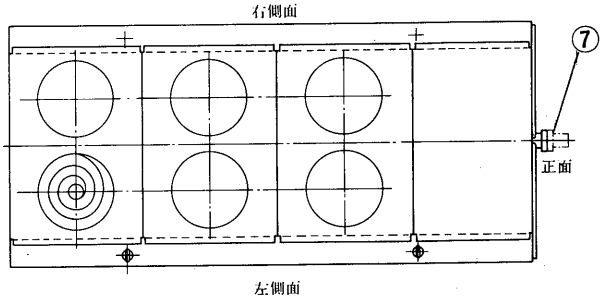


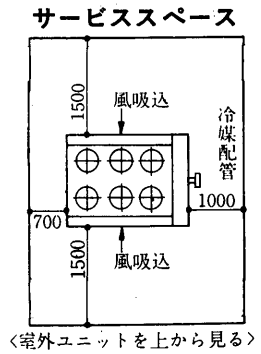


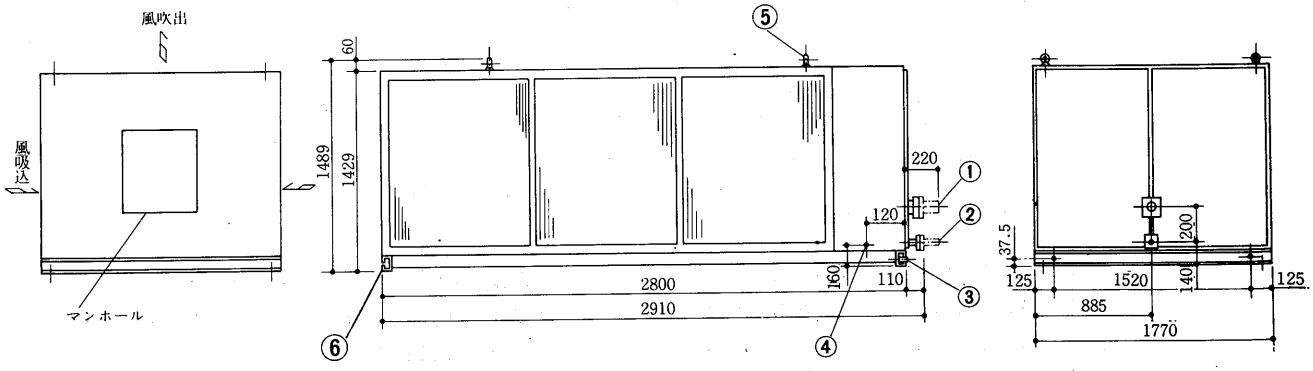
注 1. エアフィルタ抜出用スペースを左側面又は右側面に必ず確保してください。
2. 室外ユニットと本室内ユニットを結ぶ冷媒配管は指定のものをご使用ください。

PVH-40C形〈室外ユニット〉

冷媒ガス配管　外径 φ 50.8 銅管用…①
冷媒液配管　外径 φ 31.75 銅管用…②
ドレン抜き　PT1¼おねじ……③
電線穴　φ38……④
吊りボルト　M16 …… ……⑤
基礎ボルト……⑥
相フランジ付短銅管……⑦





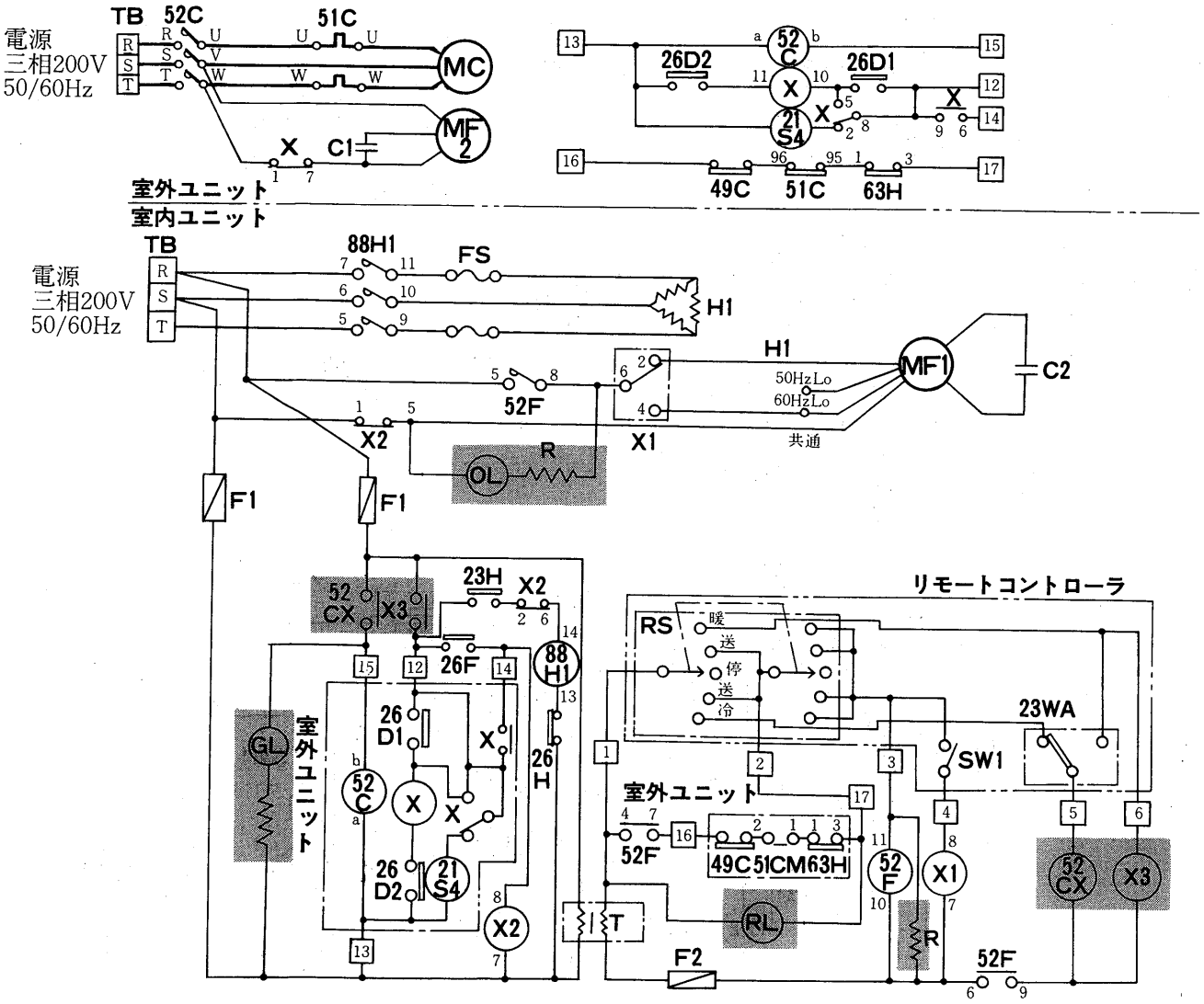


注 1. ユニットの周囲には据付，保守，点検のための「サービススペース」および「風吸込スペース」として少くとも「1.5m」のスペースを確保してください。
2. 冬期北風が直接PVHユニットに吹込む場合は防風壁を吸込抵抗にならない位置に設けてください。又，冬期降雪のはげしい地方では雪除けを設けてください。
3. Ⓐ印はフランジ付短銅管で，付属品として室内ユニット内に収納しております。

2.2.3 電気系統図

(1)天井吊形〈PCH-C形〉

PCH-2C形

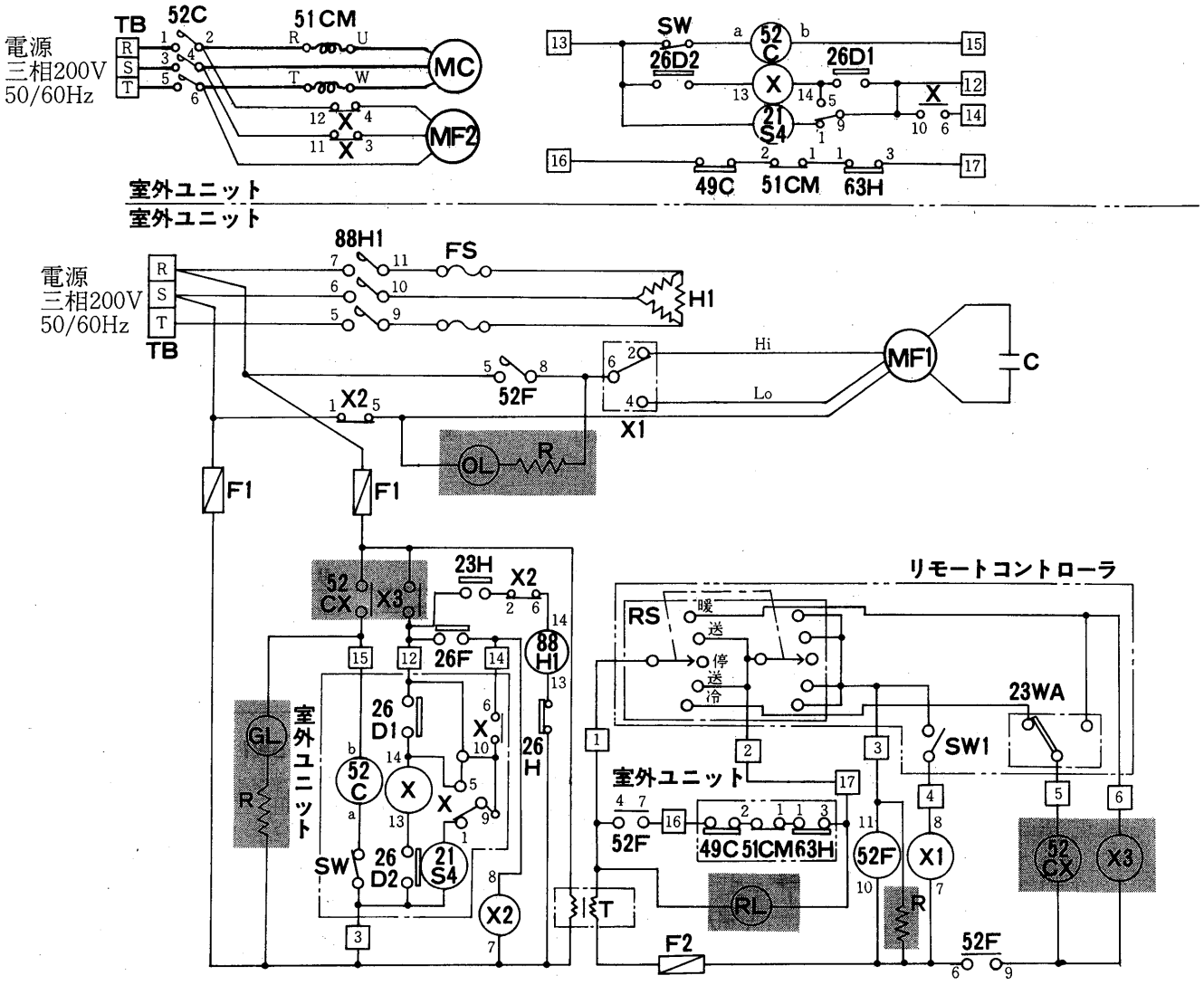


記号説明

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26D2	温度開閉器〈霜取完了〉	SW1	スイッチ〈送風強弱切替〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	23WA	温度調節器〈自動発停〉	FS	温度ヒューズ
MF2	送風機用電動機〈室外〉	23H	温度調節器〈補助電熱器〉	F1	ヒューズ〈5A〉
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	21S4	電磁弁〈四方〉	F2	ヒューズ〈1A〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	52CX	補助継電器	TB	電源端子盤
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	X1	補助継電器〈送風強弱切替〉	H1	電熱器〈暖房補助〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	R	抵抗
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	X3	補助継電器	T	変圧器
63H	圧力開閉器〈高圧〉	X	補助継電器〈室外送風機〉	OL	表示灯〈送風〉
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	C1・2	コンデンサ	GL	表示灯〈空調〉
26D1	温度開閉器〈霜取開始〉	RS	ロータリースイッチ	RL	表示灯〈点検〉

注　1.配線図中1～6, 12～17は端子盤を示します。
　　2.グレー部分はプリント板を示します。

PCH-3C形

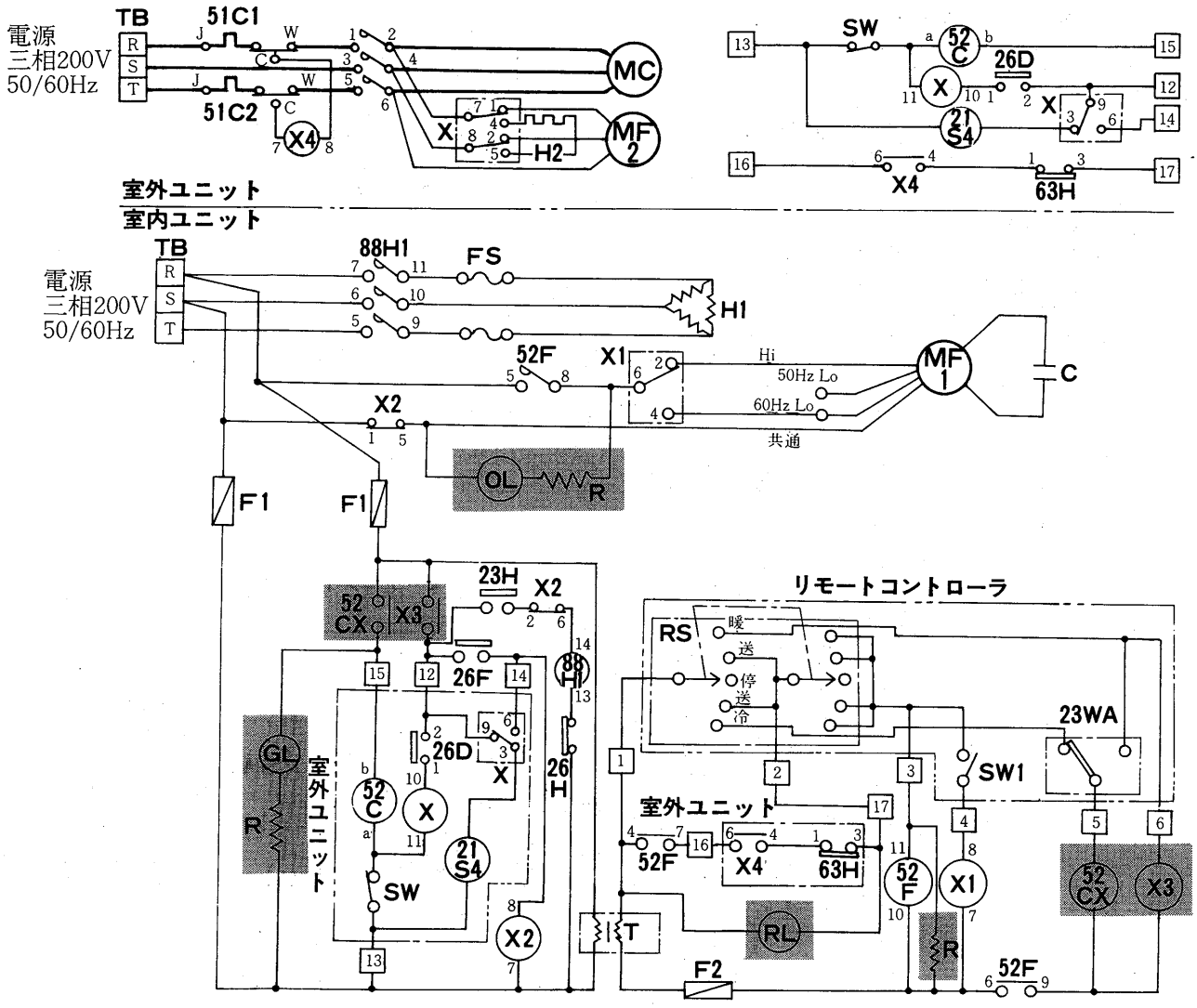


記号説明

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器〈自動発停〉	FS	温度ヒューズ
MF1	送風機用電動機〈室内〉	23H	温度調節器〈補助電熱器〉	F1	ヒューズ〈5A〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	21S4	電磁弁〈四方〉	F2	ヒューズ〈1A〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	52CX	補助継電器	TB	電源端子盤
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	X1	補助継電器〈送風強弱切替〉	H1	電熱器〈暖房補助〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	R	抵抗
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	X3	補助継電器	T	変圧器
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	X	補助継電器〈室外送風機〉	OL	表示灯〈送風〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	C	コンデンサ	GL	表示灯〈空調〉
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	RS	ロータリースイッチ	RL	表示灯〈点検〉
26D1	温度開閉器〈霜取開始〉	SW	スイッチ〈サービス〉		
26D2	温度開閉器〈霜取完了〉	SW1	スイッチ〈送風強弱切替〉		

注1. 配線図中1～6, 12～17は端子盤を示します。
2. グレー部分はプリント板を示します。

PCH-4C形

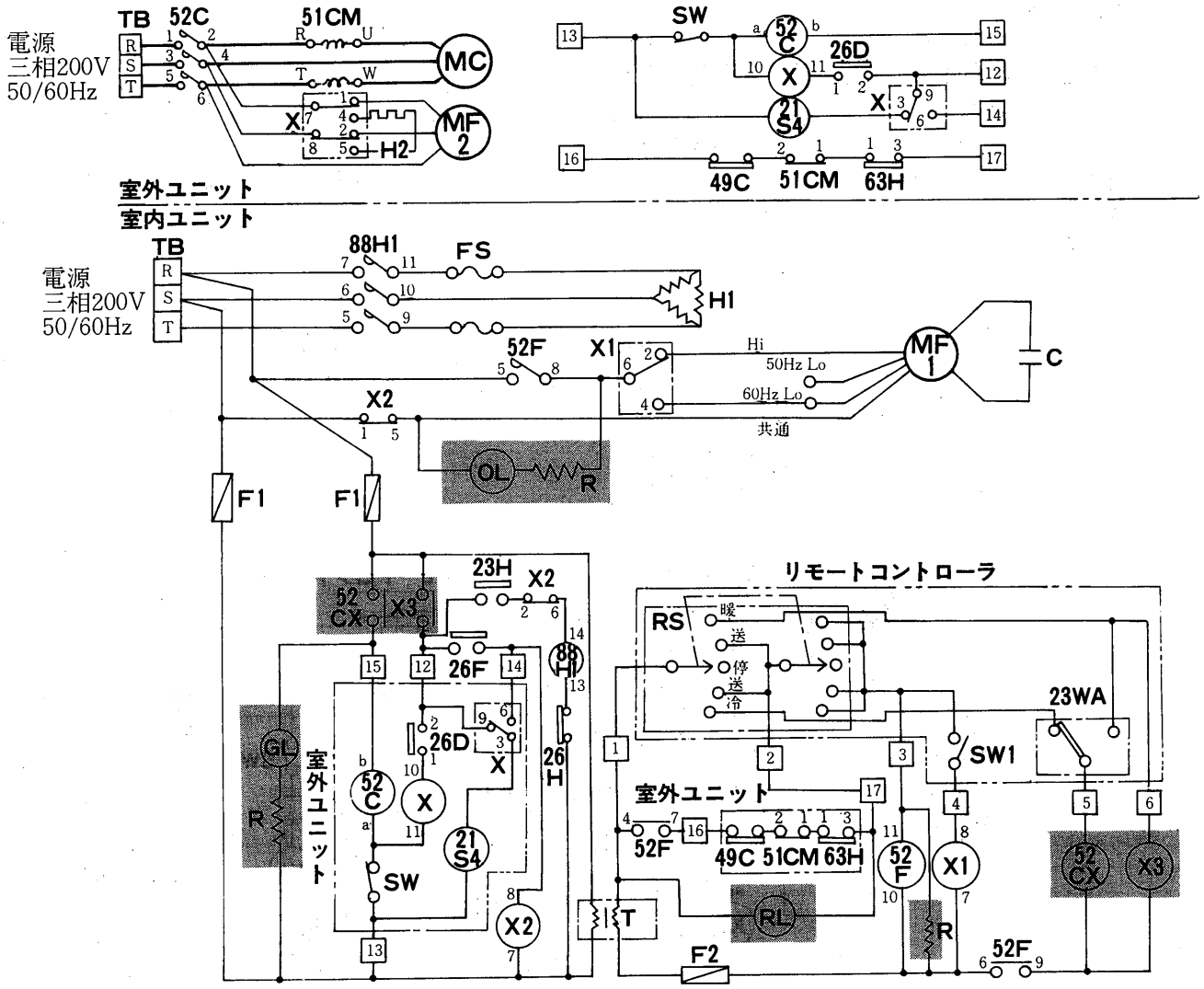


記号説明

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器〈自動発停〉	SW1	スイッチ〈送風強弱切替〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	23H	温度調節器〈補助電熱器〉	FS	温度ヒューズ
MF2	送風機用電動機〈室外〉	21S4	電磁弁〈四方〉	F1	ヒューズ〈5A〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	52CX	補助継電器	TB	電源端子盤
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	X1	補助継電器〈送風強弱切替〉	H1	電熱器〈暖房補助〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	H2	電熱器〈霜取〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	X3	補助継電器	R	抵抗
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	X	補助継電器〈室外送風機〉	T	変圧器
63H	圧力開閉器〈高圧〉	C	コンデンサ	OL	表示灯〈送風〉
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	RS	ロータリースイッチ	GL	表示灯〈空調〉
26D	温度開閉器〈霜取〉	SW	スイッチ〈サービス〉	RL	表示灯〈点検〉

注1. 配線図中1～6, 12～17は端子盤を示します。
2. グレー部分はプリント板を示します。

PCH-5C形



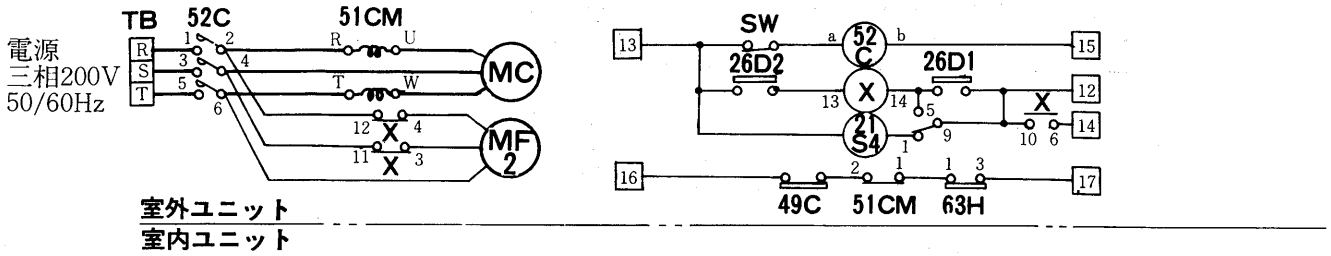
記号説明

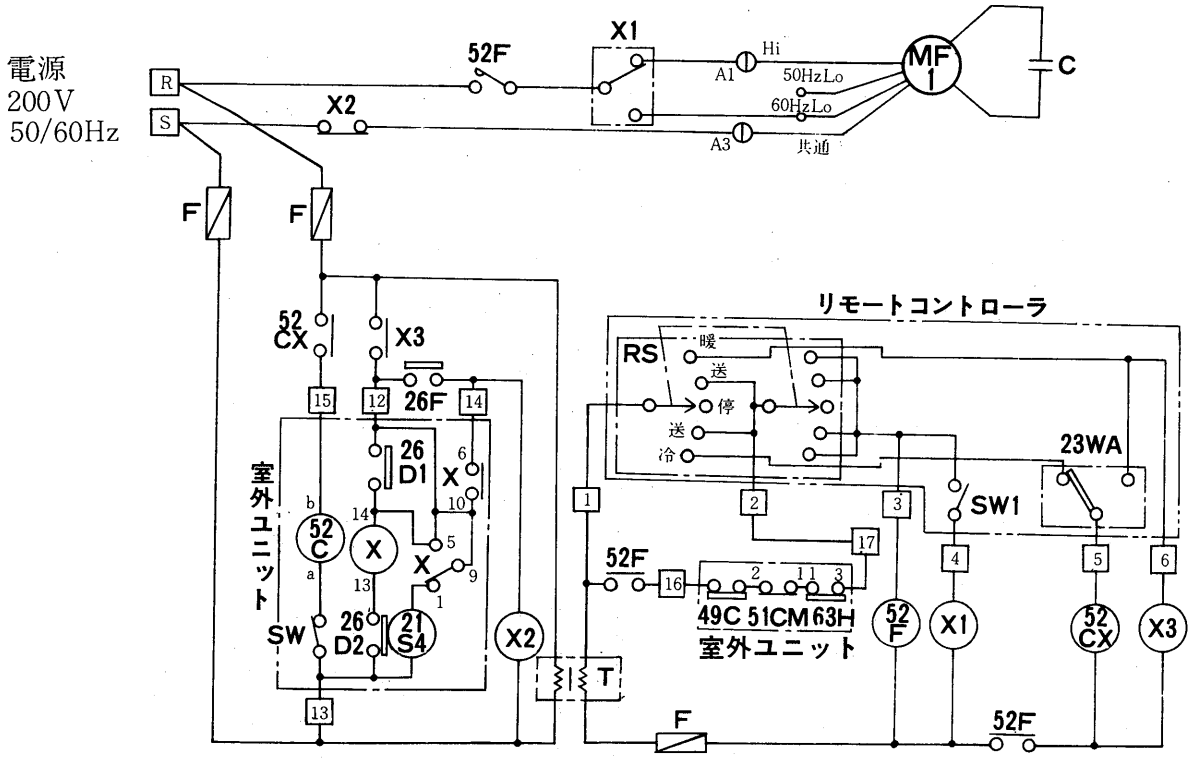
記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	23H	温度調節器〈補助電熱器〉	SW1	スイッチ〈送風強弱切替〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	21S4	電磁弁〈四方〉	FS	温度ヒューズ
MF2	送風機用電動機〈室外〉	52CX	補助継電器	F1	ヒューズ〈5A〉
51C1・2	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	X1	補助継電器〈送風強弱切替〉	F2	ヒューズ〈1A〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	TB	電源端子盤
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	X3	補助継電器	H1	電熱器〈暖房補助〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	X4	補助継電器	R	抵抗
63H	圧力開閉器〈高圧〉	X	補助継電器〈室外送風機〉	T	変圧器
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	C	コンデンサ	OL	表示灯〈送風〉
26D	温度開閉器〈霜取〉	RS	ロータリースイッチ	GL	表示灯〈空調〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	SW	スイッチ〈サービス〉	RL	表示灯〈点検〉

注　1.配線図中1～6、12～17は端子盤を示します。
　　2.グレー部分はプリント板を示します。

(2)天井埋込形〈PEH形〉

PEH-3A形





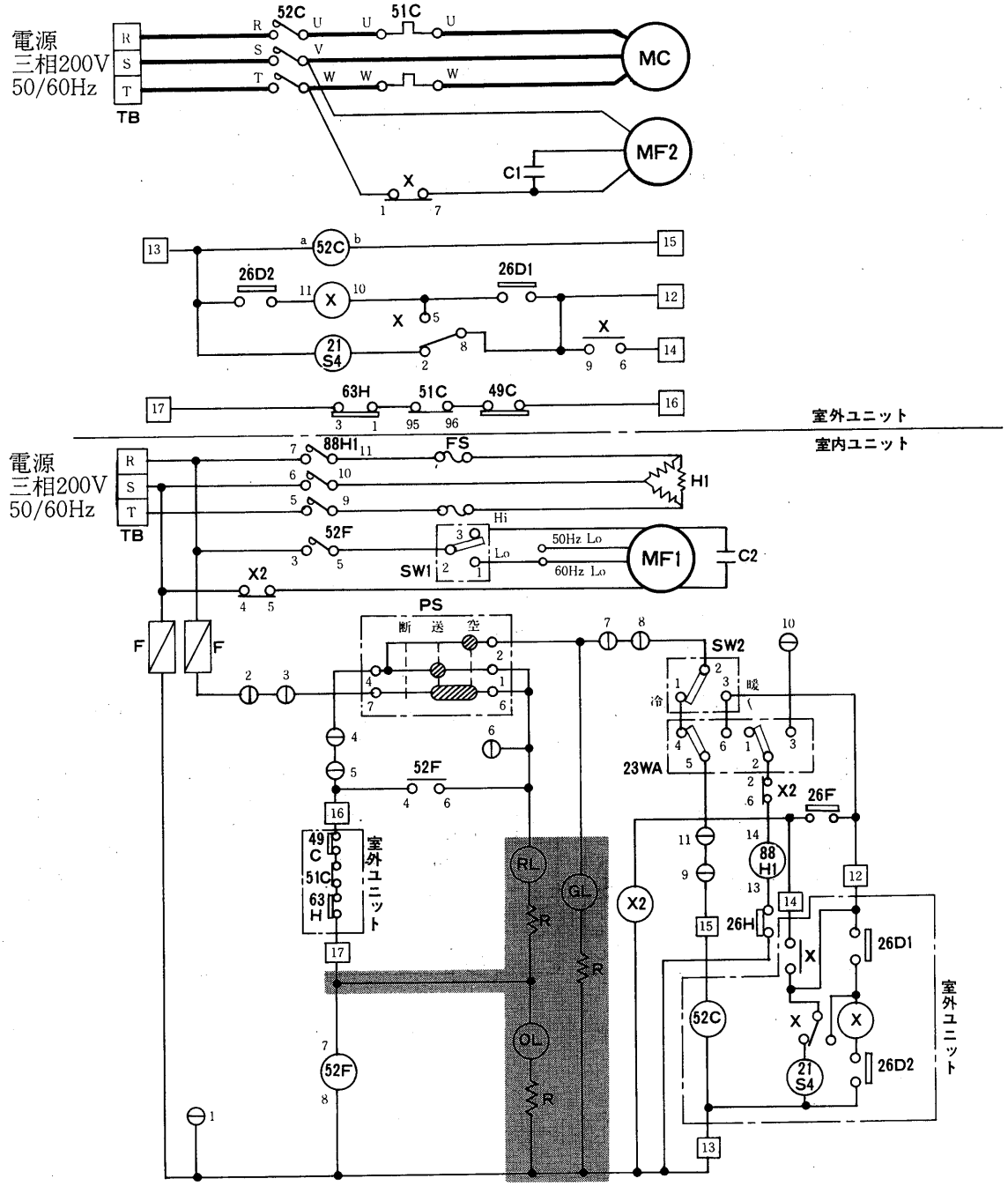
記号説明

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26D1	温度開閉器〈霜取開始〉	C	コンデンサ
MF1	送風機用電動機〈室内〉	26D2	温度開閉器〈霜取完了〉	RS	ロータリースイッチ
MF2	送風機用電動機〈室外〉	23WA	温度調節器〈自動発停〉	SW	スイッチ〈サービス〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	21S4	電磁弁〈四方〉	SW1	スイッチ〈送風強弱切替〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	52CX	補助継電器	F	ヒューズ
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	X1	補助継電器〈送風強弱切替〉	TB	電源端子盤
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	T	変圧器
63H	圧力開閉器〈高圧〉	X3	補助継電器		
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	X	補助継電器〈室外送風機〉		

注1.配線図中①A1, A3はコネクタ，1～6, 12～17は端子盤を示します。

(3)天井吊形〈PCH-B形〉

PCH-2B形

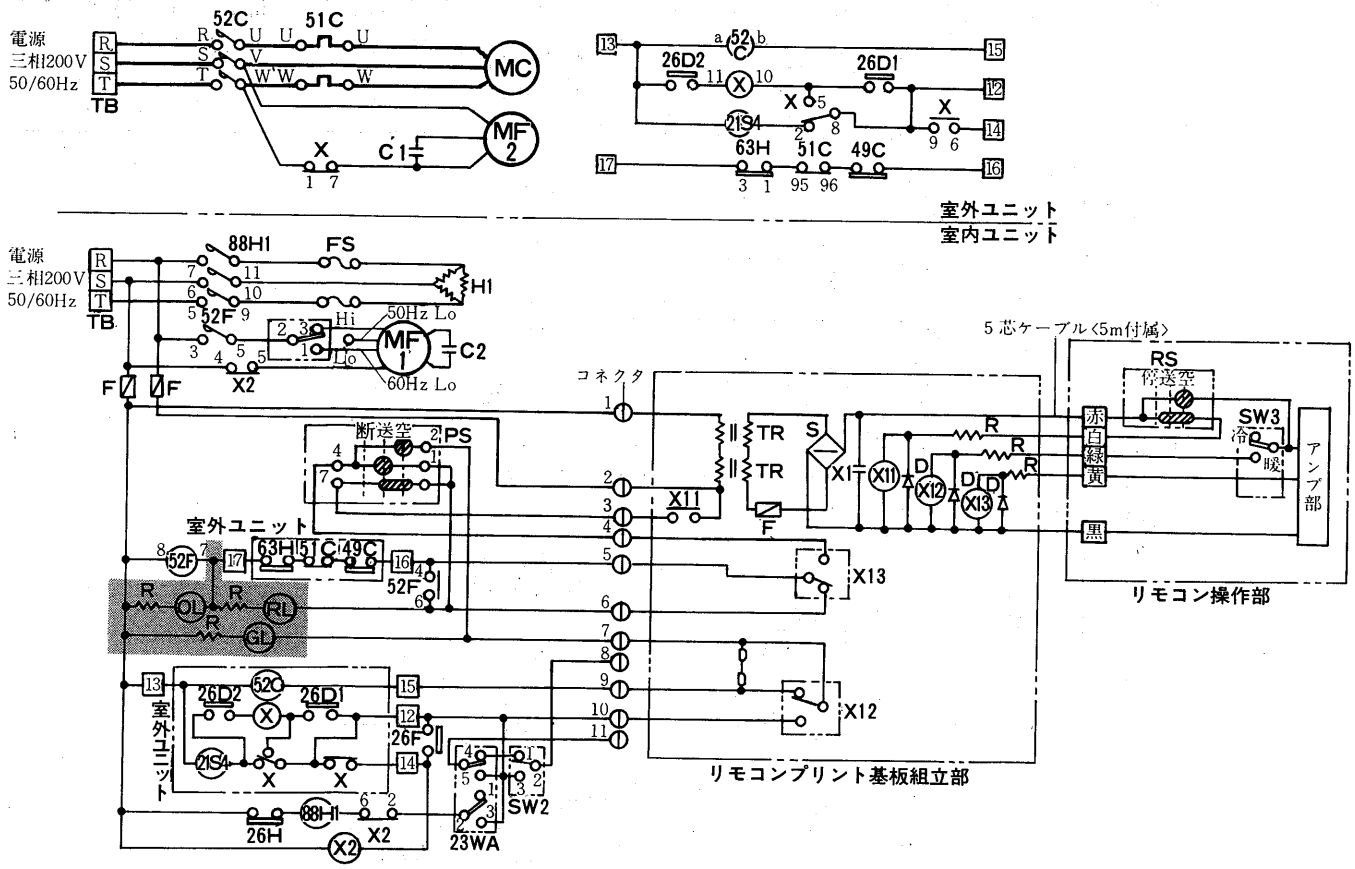


記号説明

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26F	温度開閉器〈冷風防止〉	PS	プルスイッチ〈運転切替〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	26D1	温度開閉器〈霜取開始〉	H1	電熱器〈暖房補助〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	26D2	温度開閉器〈霜取完了〉	OL	表示灯〈送風〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	23WA	温度調節器〈自動発停〉	GL	表示灯〈空調〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	21S4	電磁弁〈四方〉	RL	表示灯〈点検〉
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	C1・2	コンデンサ〈運転〉
88H1	電磁接触器〈暖房〉	SW2	スイッチ〈冷暖切替〉	TB	電源端子盤
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	X	補助継電器〈室外送風機〉	R	抵抗
63H	圧力開閉器〈高圧〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	F	ヒューズ
26H	温度開閉器〈補助電熱器〉	FS	温度ヒューズ		

注1.配線図中①1～11はコネクタ⑫～⑰は端子盤を示します。
2.グレー部分はプリント板を示します。

PCH-2B形〈リモートコントロール〉



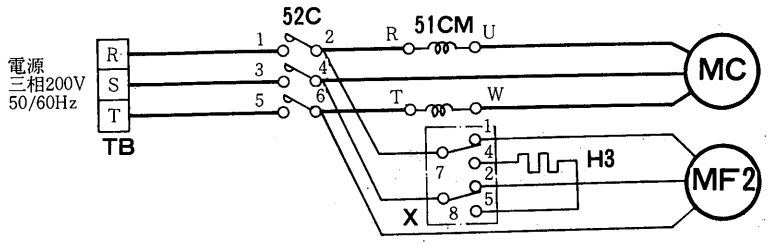
記号説明

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度開閉器〈自動発停〉	GL	表示灯〈空調〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	21S4	電磁弁〈四方〉	RL	表示灯〈点検〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X1・2, 11・12・13	補助継電器	R	抵抗
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	C1	コンデンサ	FS	温度ヒューズ
52C	電磁接触器〈圧縮機・室外送風機〉	RS	ロータリースイッチ〈運転切替〉	SW1	スイッチ〈送風強弱切替〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	PS	プルスイッチ〈運転切替〉	SW2	スイッチ〈冷暖切替〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	TB	電源端子盤	F	ヒューズ
63H	圧力開閉器〈高圧〉	TR	変圧器	H1	電熱器〈暖房補助〉
26D1・2	温度開閉器〈霜取〉	S	整流器		
26H	温度開閉器〈補助電熱器〉	D	ダイオード		
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	OL	表示灯〈送風〉		

注1. 配線図中①1～11はコネクタ□は端子盤□□はファストンタブを示します。
2. グレー部分はプリント板を示します。

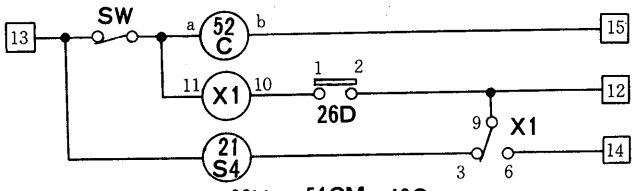
※作動説明はP378参照

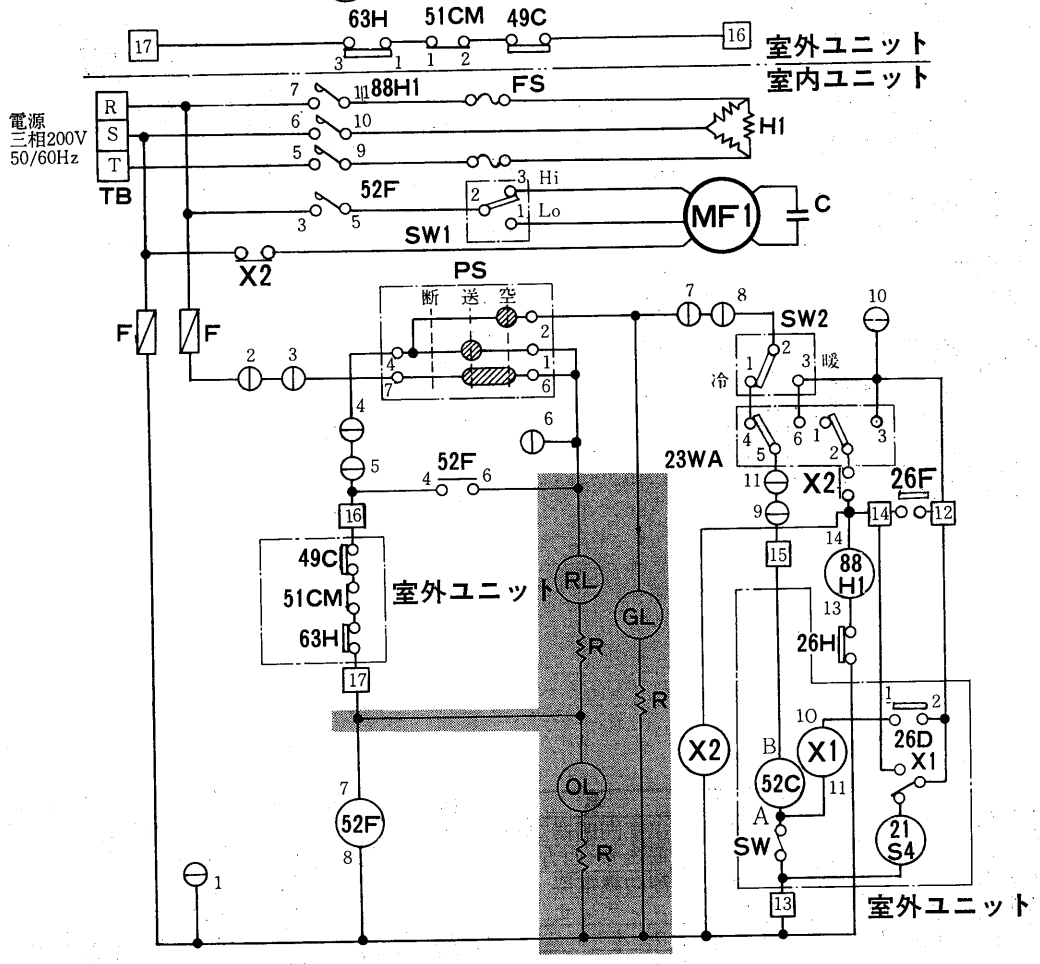
PCH-3B形



現地工事配線数

	ユニット	本数	端子番号
電源	室外	3	R S T
	室内	3	R S T
制御	室外-室内	6	12 13 14 15 16 17



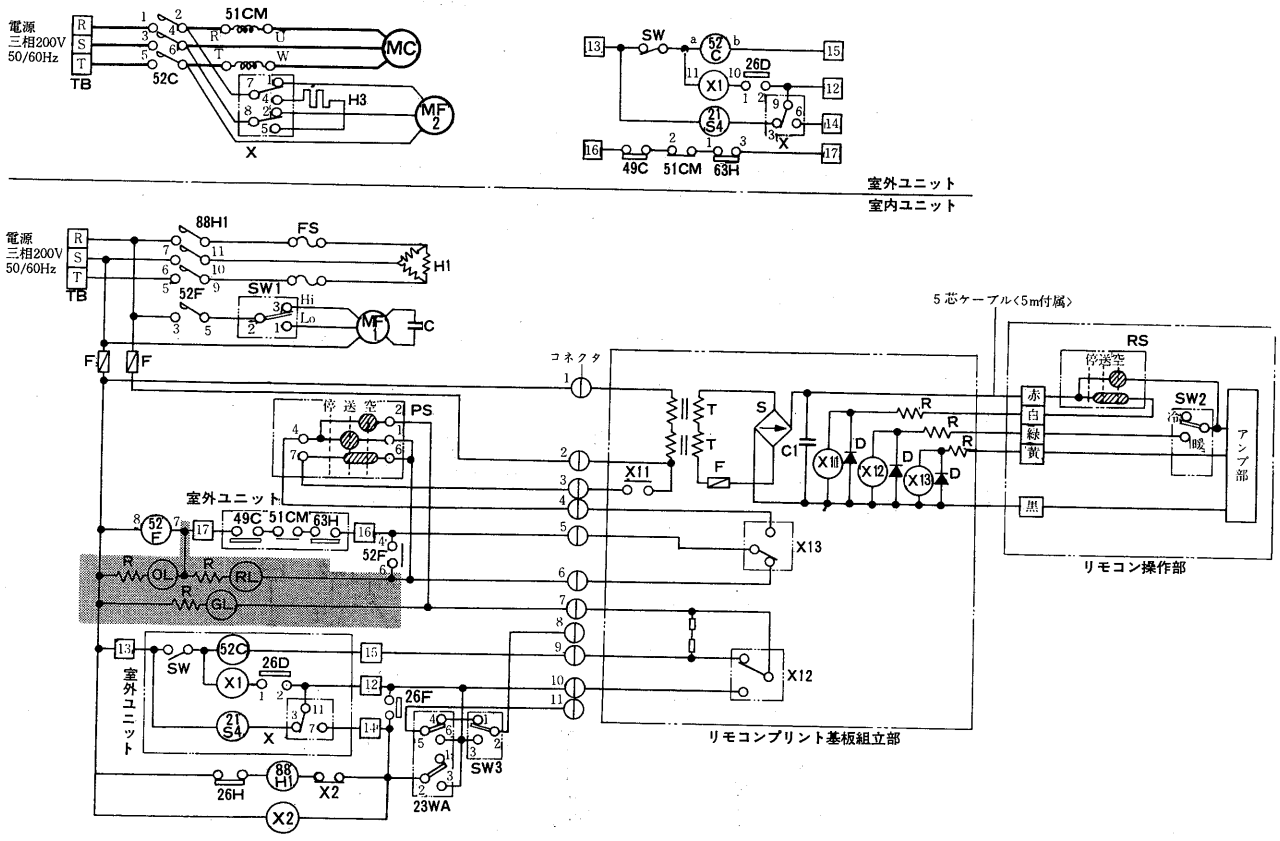


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26D	温度開閉器〈霜取〉	SW	スイッチ〈サービス用〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	23WA	温度開閉器〈自動発停〉	OL	表示灯〈送風〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	21S4	電磁弁〈四方〉	GL	表示灯〈空調〉
52C	電磁接触器〈圧縮機・室外送風機〉	X1	補助継電器	RL	表示灯〈点検〉
52F	電磁接触機〈室内送風機〉	TB	電源端子盤	FS	温度ヒューズ
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	C	コンデンサ〈運転〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	H3	電熱器〈霜取〉	R	抵抗
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	PS	スイッチ〈運転切替〉	F	ヒューズ
63H	圧力開閉器〈高圧〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	26F	温度開閉器〈冷風防止〉
26H	温度開閉器〈補助電熱器〉	SW2	スイッチ〈冷暖切替〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉

注 1.配線図中①1～11はコネクタ，⑫～⑰は端子盤を示す。
2.グレー部分はプリント板を示す。

PCH-3B形〈リモートコントロール〉リモートコントローラーは別売部品です。



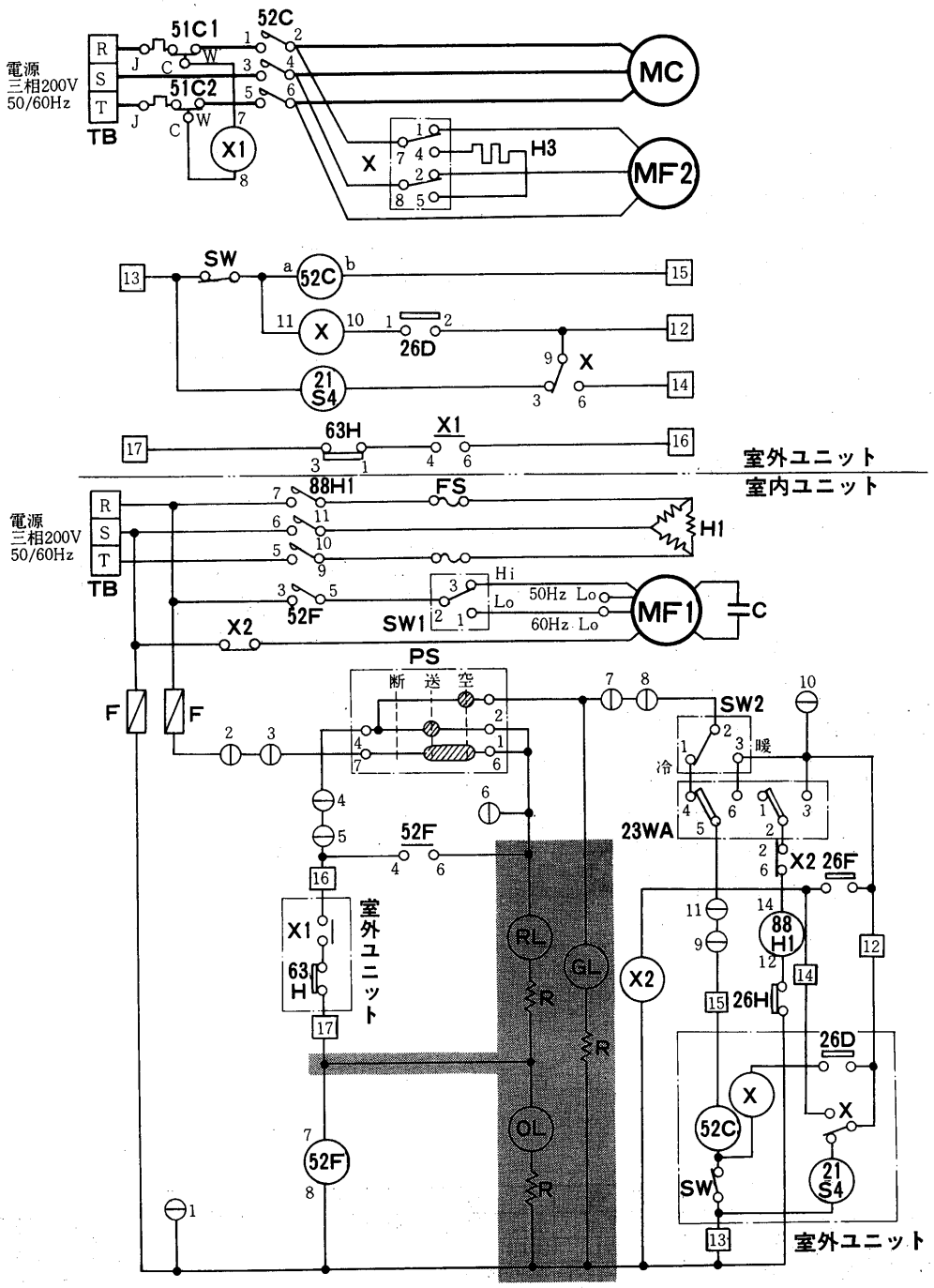
記号説明

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度開閉器〈自動発停〉	OL	表示灯〈送風〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	21S1	電磁弁〈四方〉	GL	表示灯〈空調〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X・1,11・12・13	補助継電器	RL	表示灯〈点検〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	C1・2	コンデンサ	SW1	スイッチ〈送風強弱切替〉
52C	電磁接触器〈圧縮機・室外送風機〉	RS	ロータリースイッチ〈運転切替〉	SW2・3	スイッチ〈冷暖切替〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	PS	プルスイッチ〈運転切替〉	SW	スイッチ〈サービス用〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	TB	電源端子盤	FS	温度ヒューズ
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	R	抵抗	H1	電熱器〈暖房補助〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	T	変圧器	F	ヒューズ
26D	温度開閉器〈霜取〉	S	整流器	26F	温度開閉器〈冷風防止〉
26H	温度開閉器〈補助電熱器〉	D	ダイオード	X2	補助継電器〈冷風防止〉

注 1.配線図中① 1～11はコネクタ，□は端子盤，▭はファストンタブを示します。
2.グレー部分はプリント板を示します。

※作動説明はP378参照

PCH-4B形

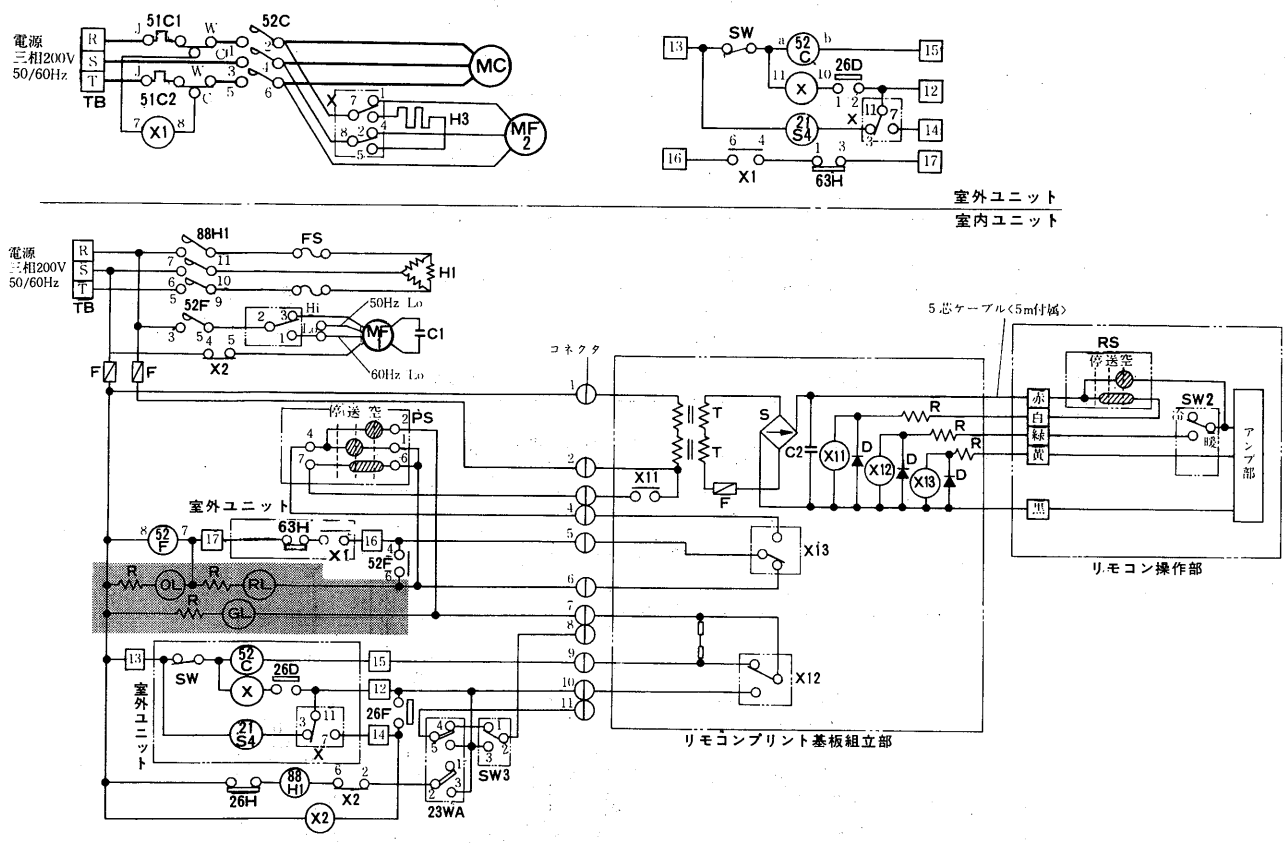


記号説明

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26F	温度開閉器〈冷風防止〉	GL	表示灯〈運転〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	23WA	温度調節器〈自動発停〉	RL	表示灯〈点検〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	21S4	電磁弁〈四方〉	FS	温度ヒューズ
51C1・2	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	X	補助継電器〈送風機〉	PS	スイッチ〈運転切替〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	X1	補助継電器	SW1	スイッチ〈送風切替〉
52F	電磁接触器〈補助電熱器〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	SW2	スイッチ〈冷暖切替〉
88H1	電磁接触器〈電熱器〉	C	コンデンサ	SW	スイッチ〈サービス用〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	TB	電源端子盤	H1	電熱器〈暖房〉
26D	温度開閉器〈霜取〉	R	抵抗	H3	電熱器〈霜取〉
26H	温度開閉器〈補助電熱器〉	OL	表示灯〈送風〉	F	ヒューズ

注 1.配線図中① 1 ～11はコネクタ，⑫～⑰は端子盤を示します。
2.グレー部分はプリント板を示します。

PCH-4B形〈リモートコントロール〉リモートコントローラーは別売部品です。



記号説明

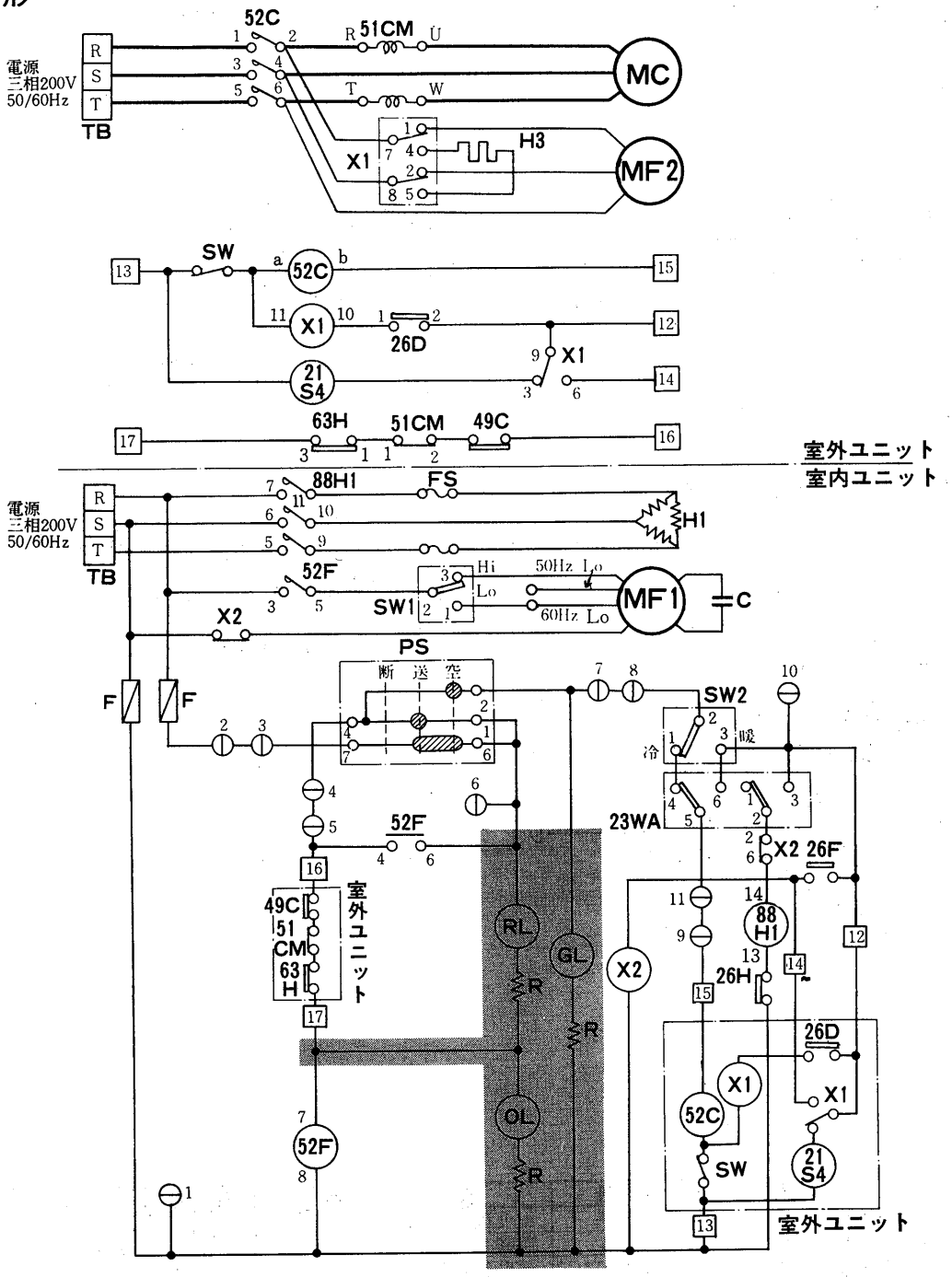
記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度開閉器〈自動発停〉	GL	表示灯〈空調〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	21S4	電磁弁〈四方〉	RL	表示灯〈点換〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X・1・2,11・12・13	補助継電器	R	抵抗
51C1・2	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	C1・2	コンデンサ	FS	温度ヒューズ
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	RS	ロータリースイッチ	SW1	スイッチ〈送風強弱切替〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	PS	プルスイッチ	SW2・3	スイッチ〈冷暖切替〉
88H1	電磁接触器〈暖房〉	TB	電源端子盤	SW	スイッチ〈サービス用〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	T	変圧器	H1	電熱器〈暖房〉
26D	温度開閉器〈霜取〉	S	整流器	F	ヒューズ
26H	温度開閉器〈過熱防止〉	D	ダイオード		
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	OL	表示灯〈送風〉		

注 1.配線図中① 1～11はコネクタ，□は端子盤，▭はファストンタブを示します。
2.グレー部分はプリント板を示します。

空気熱源ヒートポンプ

PCH-5B形

※作動説明はP378参照

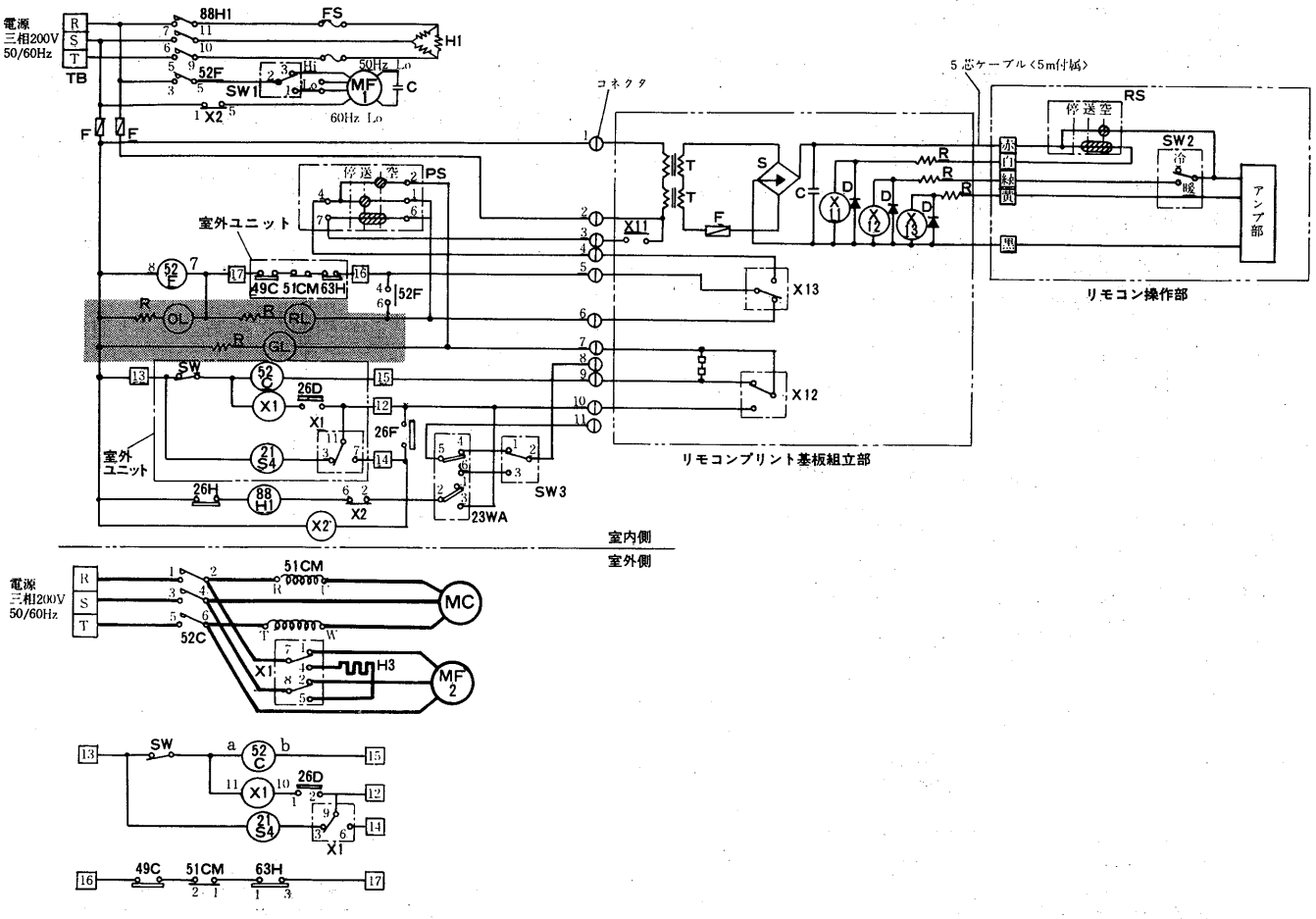


記号説明

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26D	温度開閉器〈霜取〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	26F	温度開閉器〈冷風防止〉	SW2	スイッチ〈冷暖切替〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	23WA	温度調節器〈自動発停〉	SW	スイッチ〈サービス用〉
52C	電磁接触器〈圧縮機・室外送風機〉	21S4	電磁弁〈四方〉	OL	表示灯〈送風〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	X1	補助継電器〈室外送風機〉	GL	表示灯〈空調〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	RL	表示灯〈点検〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	TB	電源端子盤	FS	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	C	コンデンサ〈運転〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	H3	電熱器〈霜取〉	R	抵抗
26H	温度開閉器〈補助電熱器〉	PS	プルスイッチ〈運転切替〉	F	ヒューズ

注 1.配線図中①1～10はコネクタ，⑫～⑰は端子盤を示す。
2.グレー部分はプリント板を示します。

PCH-5B形〈リモートコントロール〉リモートコントローラーは別売部品です。

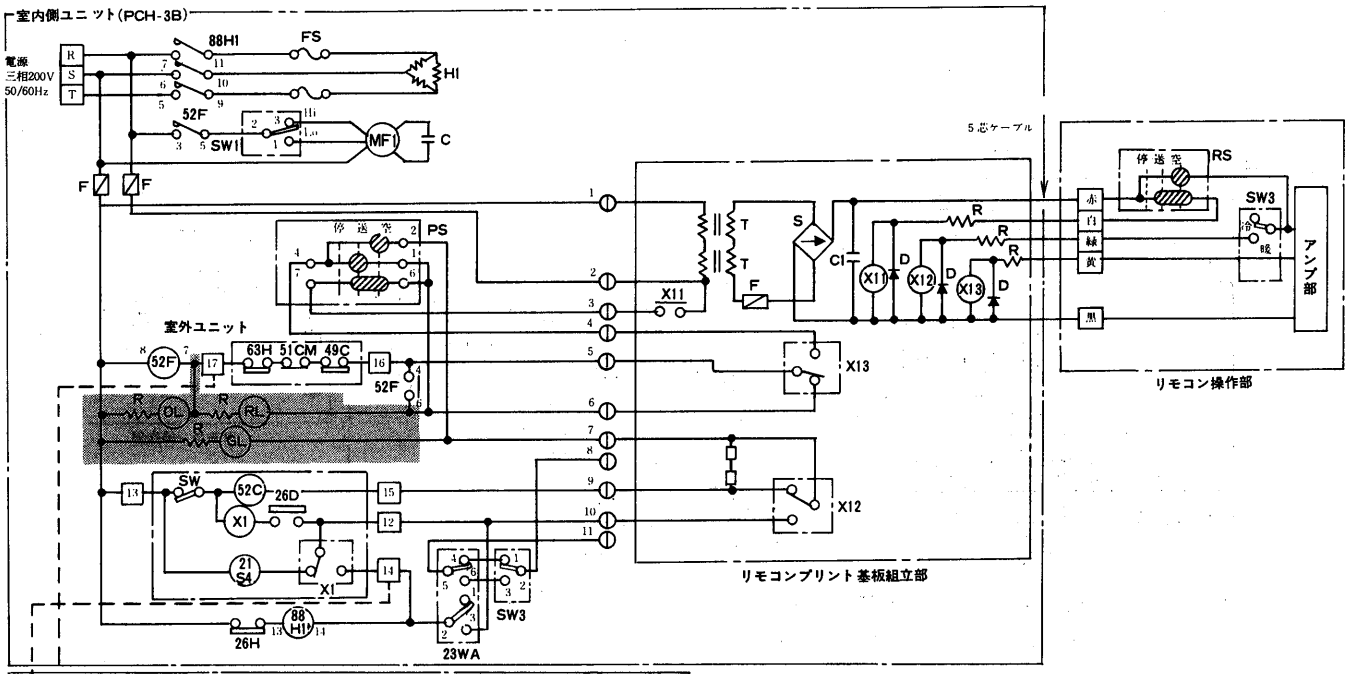


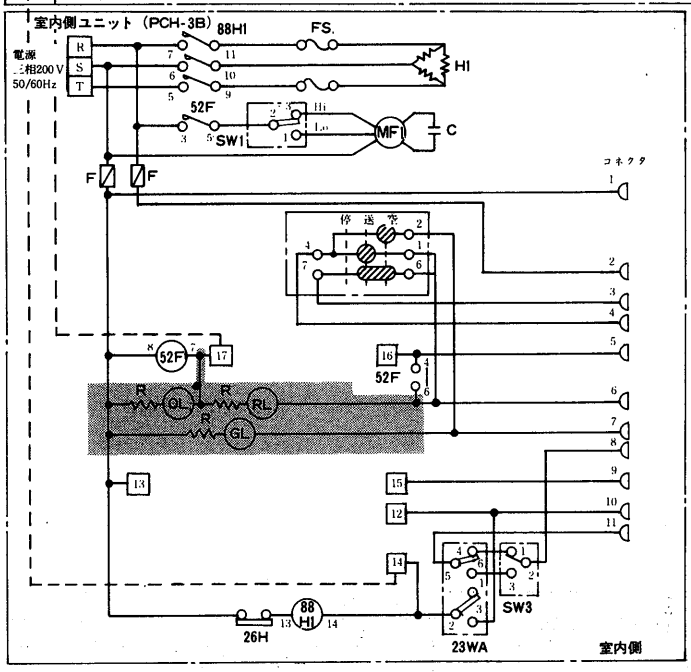
記号説明

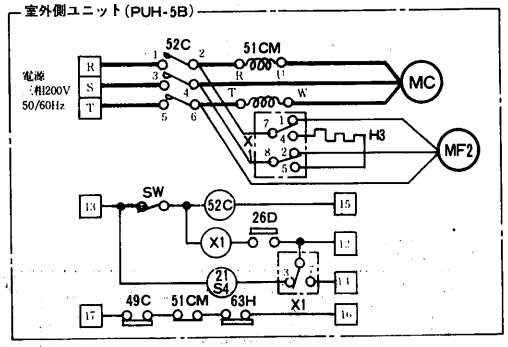
記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度開閉器〈自動発停〉	SW	スイッチ〈サービス用〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	21S4	電磁弁〈四方〉	OL	表示灯〈送風〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X1	補助継電器〈室外送風機〉	GL	表示灯〈空調〉
52C	電磁接触器〈圧縮機・室外送風機〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	RL	表示灯〈点検〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	X11	補助継電器	FS	温度開閉器ヒューズ
88H1	電磁接触器〈暖房〉	X12	補助継電器	C	コンデンサ〈運転〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	X13	補助継電器	R	抵抗
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	H1	電熱器〈暖房〉	S	整流器
63H	圧力開閉器〈高圧〉	H3	電熱器〈クランクケース〉	F	ヒューズ
26H	温度開閉器〈補助電熱器〉	PS	プルスイッチ	T	変圧器
26D	温度開閉器〈霜取〉	SW1	スイッチ〈送風強弱切替〉	SW3	スイッチ〈冷暖切替〉
26F	温度開閉器〈送風機〉	SW2	スイッチ〈冷暖切替〉	RS	ロータリースイッチ

注 1.配線図中①1～10はコネクタ，□は端子盤，▭はファストンタブを示します。
2.グレー部分はプリント板を示します。

PCH-5B形〈ツインタイプ〉〈リモートコントロール〉リモートコントローラは別売部品です





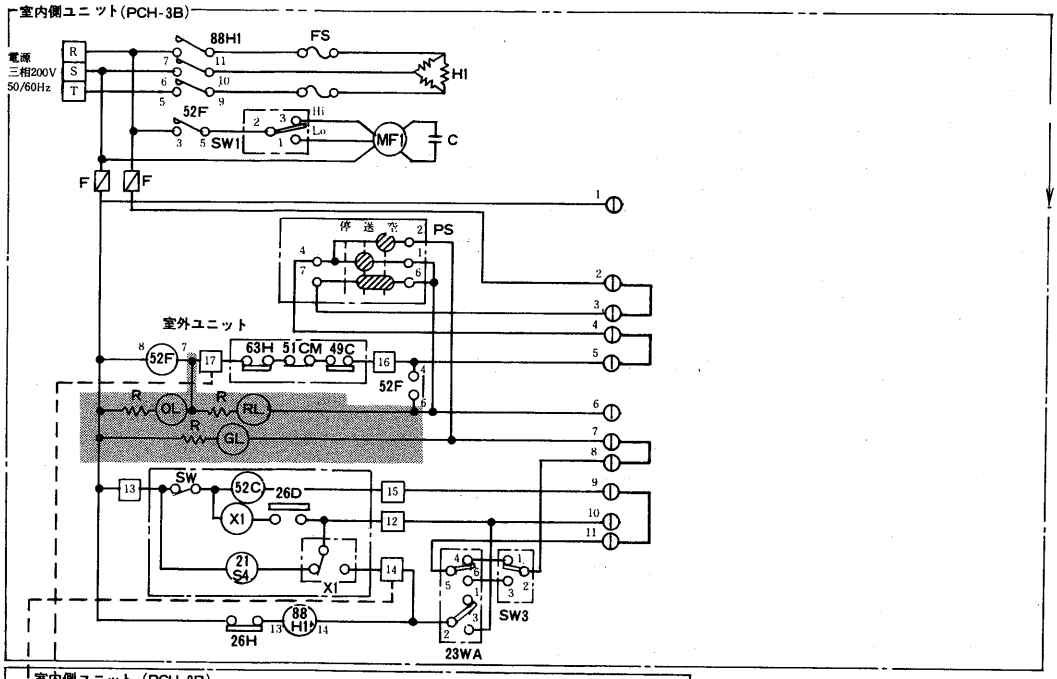


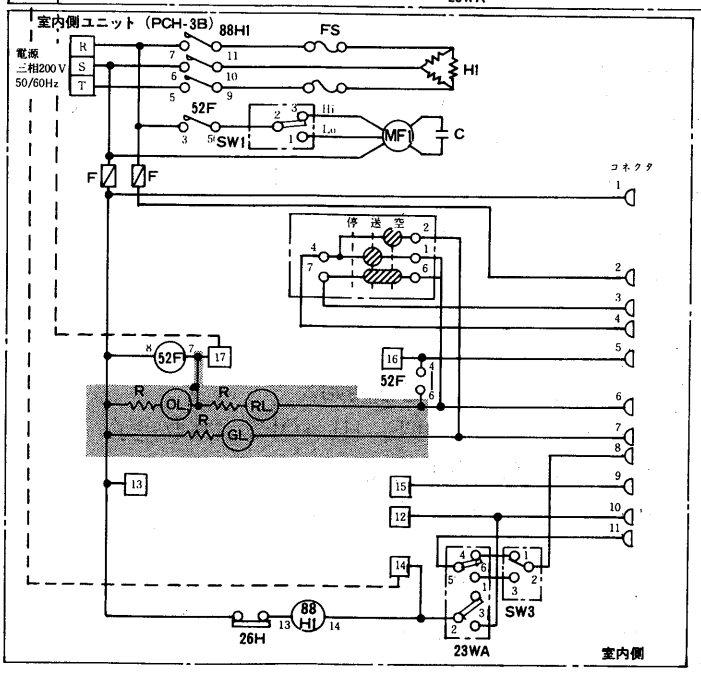
記号説明

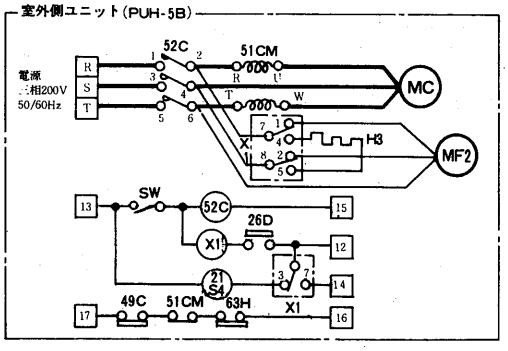
記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器〈自動発停〉	C	コンデンサ
MF1	送風機用電動機〈室内側〉	21S4	電磁弁	C1	コンデンサ
MF2	送風機用電動機〈室外側〉	X1	補助継電器	H1	電熱器
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	X11～13	補助継電器	H3	電熱器
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	PS	プルスイッチ	R	抵抗
52F	電磁接触器〈送風機〉	PS	ロータリースイッチ	T	変圧器
88H1	電磁接触器〈暖房〉	SW	スイッチ	S	整流器
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	SW1	スイッチ	D	ダイオード
63H	圧力開閉器〈高圧〉	SW3	スイッチ〈リモコン〉	GL	表示灯〈運転〉
26H	温度開閉器〈過熱防止〉	FS	温度ヒューズ	OL	表示灯〈点検〉
26D	温度開閉器〈霜取〉	F	ヒューズ	RL	表示灯〈異常〉

注1. 配線図中①1～11はコネクタ□は端子盤,□はファストンタブを示します。
2. グレー部分はプリント板を示します。

PCH-5B形〈ツインタイプ〉〈プルスイッチ〉







記号説明

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	63H	圧力開閉器〈高圧〉	SW1	スイッチ
MF1	送風機用電動機〈室内側〉	26H	温度開閉器〈過熱防止〉	SW3	スイッチ〈リモコン〉
MF2	送風機用電動機〈室外側〉	26D	温度開閉器〈霜取〉	FS	ヒューズ
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	23WA	温度調節器〈自動発停〉	C	コンデンサ
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	21S4	電磁弁	GL	表示灯〈運転〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	X1	補助継電器	OL	表示灯〈点検〉
88H1	電磁接触器〈暖房〉	PS	プルスイッチ	RL	表示灯〈異常〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	SW	スイッチ		

注1. 配線図中①1～11はコネクタ□は端子盤 □はファストンタブを示します。
2. グレー部分はプリント板を示します。

作動説明〈PCH-2・3・4・5B形〉

冷房

●送風運転　スイッチ〈PS〉→送…52F→ON，MF1→送風運転開始，OL→点灯，
風量はスイッチ〈SW1〉でHi→強，Lo→弱を選べます。

●冷房運転　スイッチ〈PS〉→空…GL→点灯，23WA→ON，52C→ON，MC→冷房運転開始

●温度調節器の作動　室温降下　〈4-5〉→OFF…52C→OFF　冷房停止・送風運転
室温上昇　〈4-5〉→ON…52C→ON　冷房再開

●各種保護装置の作動　63H・51CM・49C…52F→OFF，GL・OL→消灯，RL→点灯，52C→OFF
送風・冷房ともに停止，自動復帰しても52F→OFFしているため送風・冷房ともに運転しません。

●運転再開　スイッチ〈PS〉→断…RL→消灯，PS→送・空　冷房再開

●運転停止　スイッチ〈PS〉→断…52F・52C→OFF，送風・冷房ともに停止

暖房

●運転準備　スイッチ〈SW2〉→暖…21S4→ON　冷房回路を暖房にする。

●送風運転　スイッチ〈PS〉→送…52F→ON，OL→点灯，MF1→送風運転

●暖房運転　スイッチ〈PS〉→空…GL点灯，23WA→ON，52C→ON，MC→暖房運転開始
室内コイル配管温度22℃以下の時　26F→ON，X2→ON，88H1→OFF
MF1・H1→送風・補助電熱器運転しません。
室内コイル配管温度22℃以上の時　26F→OFF，X2→OFF，88H1→ON
MF1・H1→送風・補助電熱器運転。

●温度調節器の作動　室温上昇　23WA〈2-3〉OFF…88H1→OFF，H1→OFF
さらに上昇　23WA〈5-6〉OFF…52C→OFF　暖房停止
室温降下　23WA〈5-6〉ON…52C→ON
さらに降下　23WA〈2-3〉ON…88H1→ON，H1→ON

●各種保護装置の作動　63H・51CM・49Cの作動は冷房運転の場合と同じです。
26H〈異常温度上昇〉→OFF…88H1→OFF，H1→OFF　温度降下すると
自動復帰し26H→ON…88H1→ON，H1→ON

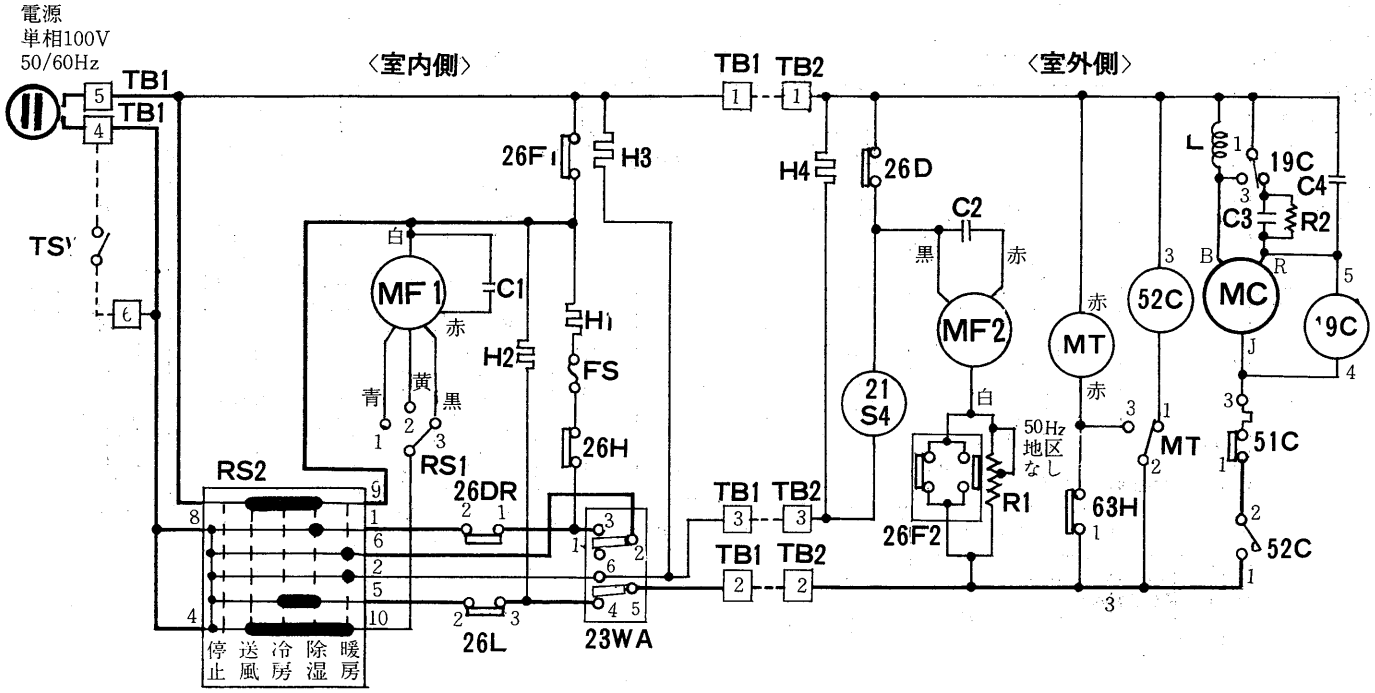
●霜取運転→暖房運転時，室外コイルの着霜がひどくなった時作動する。
26D→ON…X1→ON，H3→ON，MF2→運転停止，21S4→OFF〈逆サイクル運転開始〉
室内コイル配管温度→22℃以下の時　26F→ON，X2→ON，88H1・MF1→OFF，H1→OFF　霜取完了
26D→OFF…X1→OFF，H3→OFF，MF2→運転再開，21S4→ON〈暖房運転再開〉
室内コイル配管温度→22℃以上の時　26F→OFF，X2→OFF，88H1・MF1→H1→ON

注1. スイッチ〈PS〉を操作する前に，冷暖切換スイッチ〈SW2〉にて冷暖を選定してください。
〈スイッチ〈PS〉を空調にしてから，スイッチ〈SW2〉を何度も切換ると圧縮機に
負担がかかり，故障の原因になります。〉

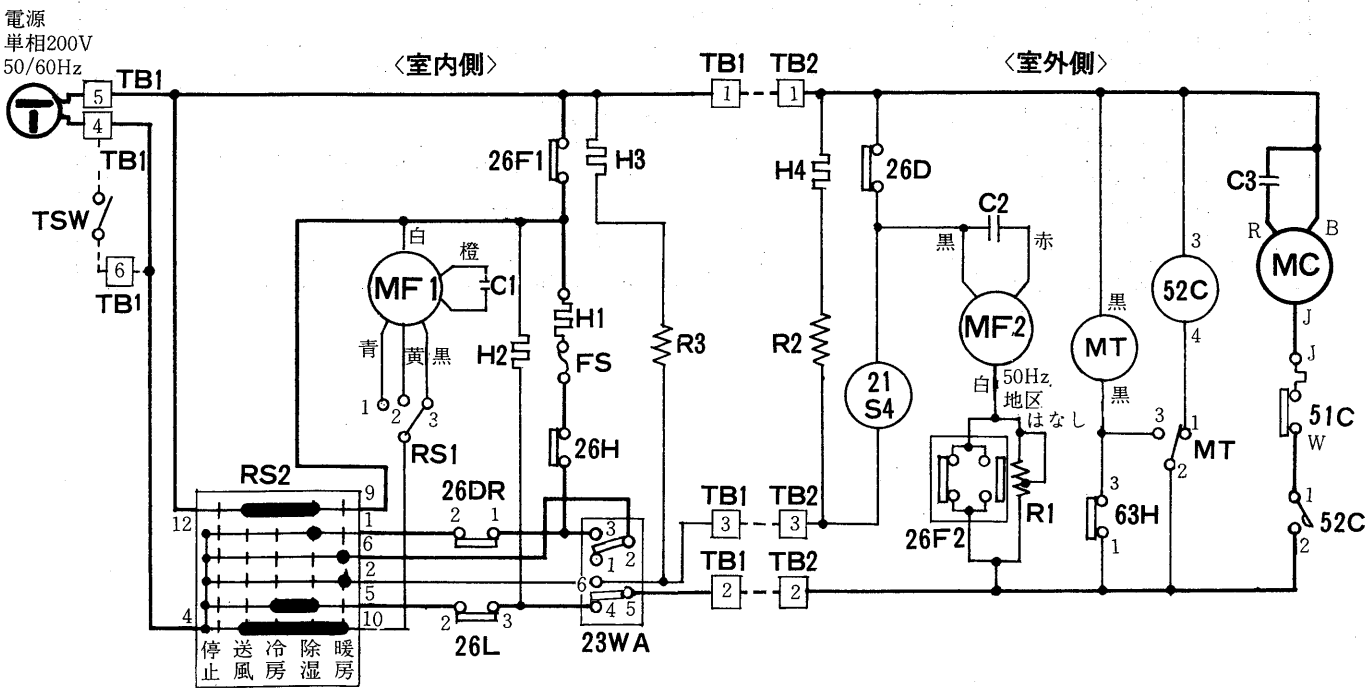
2. 暖房運転の開始時及び，霜取運転完了後の暖房運転再開時室内の冷風吸出しを防止するため，
26Fにより室内コイル配管温度が22℃以下では，送風・補助電熱器の運転を停止します。

(4)床置形〈MFH形〉セパレート

MFH-22RB形



MFH-22SB形

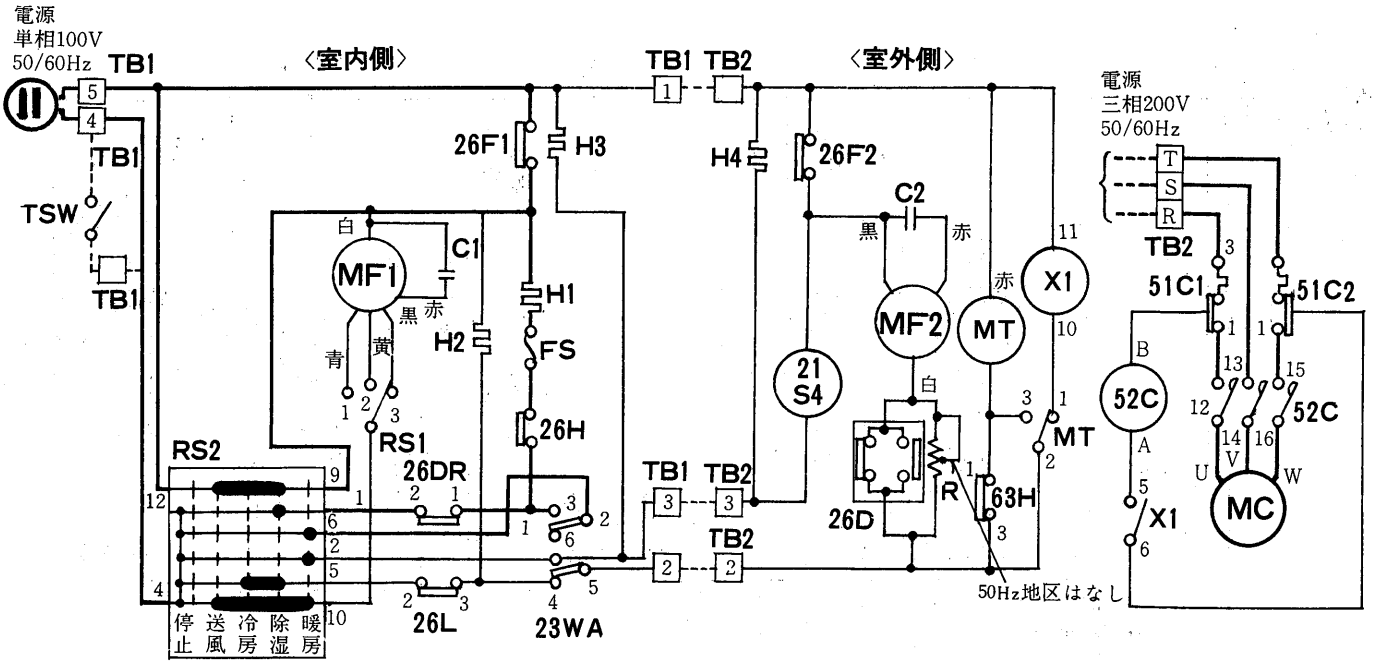


記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26H	温度開閉器〈過熱防止〉	21S4	電磁弁〈四方〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	26D	温度開閉器〈霜取〉	TB1	端子盤〈室内〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	H1	電熱器〈暖房〉	TB2	端子盤〈室外〉
51C	過電流継電器	H2	電熱器〈霜付防止〉	FS	温度ヒューズ
52C	電磁接触器	H3・4	電熱器〈温度補正〉	MT	タイマ
23WA	温度調節器	R1～5	抵抗器	RS1	ロータリスイッチ〈風量制御〉
26DR	温度開閉器〈除湿〉	C1	コンデンサ〈室内送風機運転〉	RS2	ロータリスイッチ〈運転切替〉
26L	温度開閉器〈低温〉	C2	コンデンサ〈室外送風機運転〉	19C	始動継電器
26F1	温度開閉器〈冷風防止〉	C3	コンデンサ〈運転〉	P	電源プラグ
26F2	温度開閉器〈風量制御・高温〉	C4	コンデンサ〈始動〉	〈TSW〉	タイムスイッチ〈プログラム式〉
26F3	温度開閉器〈風量制御・低温〉	63H	圧力開閉器〈高圧〉		

MFH-22RTB形

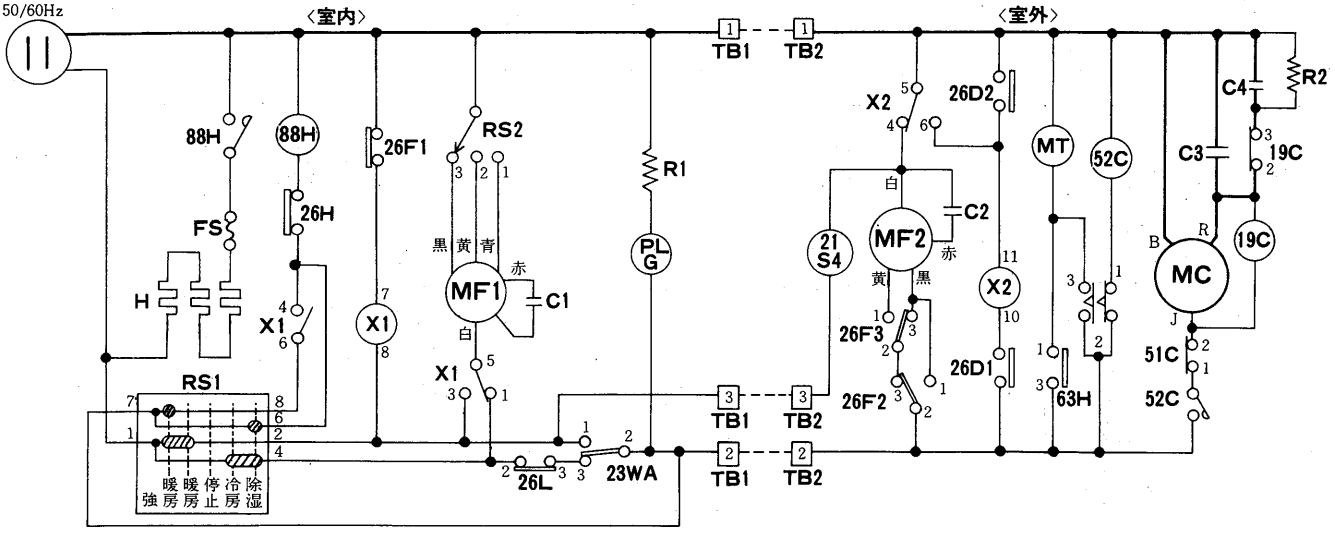


記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26D	温度開閉器〈霜取〉	RS1	ロータリスイッチ〈運転切換〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	H1	電熱器〈暖房〉	63H	圧力開閉器〈高圧〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	H2	電熱器〈露付防止〉	21S4	電磁弁〈四方〉
52C	電磁接触器	H3・4	電熱器〈温度補正〉	X1	補助継電器
51C1・2	熱動過電流継電器	C1	コンデンサ〈室内送風機運転〉	MT	タイマ
23WA	温度調節器	C2	コンデンサ〈室外送風機運転〉	R1～5	抵抗器
26DR	温度開閉器〈除湿〉	C3	コンデンサ〈圧縮機運転〉	TB1	端子盤〈室内〉
26H	温度開閉器〈過熱防止〉	C4	コンデンサ〈始動〉	TB2	端子盤〈室外〉
26L	温度開閉器〈低温〉	L	リアクタ〈始動〉	FS	温度ヒューズ
26F1	温度開閉器〈冷風防止〉	19H	始動継電器	〈TSW〉	タイムスイッチ
26F2	温度開閉器〈風量制御〉	RS1	ロータリスイッチ〈風量制御〉	P	プラグ

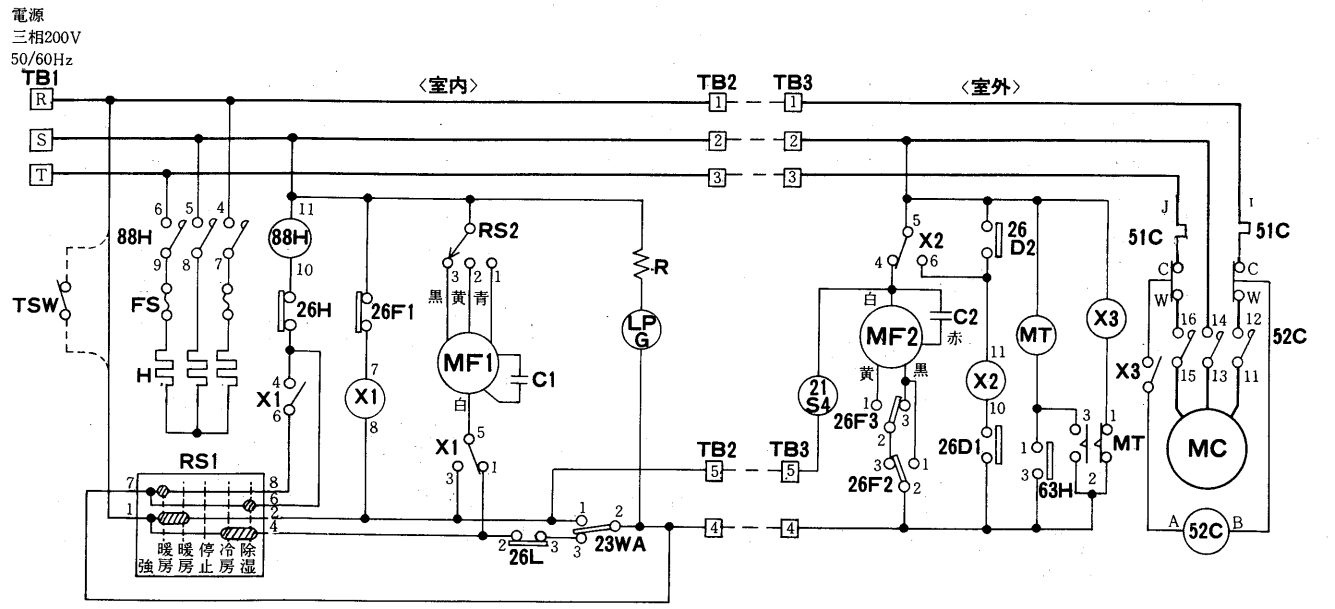
MFH-350IS形



記号説明

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26L	温度開閉器〈低温〉	C1・2・3	コンデンサ〈運転〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	26D1	温度開閉器〈霜取・高温〉	C4	コンデンサ〈始動〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	26D2	温度開閉器〈霜取・低温〉	TB1	電源端子盤〈室内〉
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	26H	温度開閉器〈過熱防止〉	TB2	電源端子盤〈室外〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	23WA	温度調節器〈自動発停〉	R1・2	抵抗
88H	電磁接触器〈暖房〉	21S4	電磁弁〈四方〉	P・GL	表示灯〈運転〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	19C	始動継電器	MT	タイマ〈3分〉
26F1	温度開閉器〈冷風防止〉	X1・2	補助継電器	FS	温度ヒューズ
26F2	温度開閉器〈風量制御・低温〉	RS1	ロータリースイッチ〈運転切換〉	H	電熱器
26F3	温度開閉器〈風量制御・高温〉	RS2	ロータリースイッチ〈風量切換〉		

MFH-350IT形

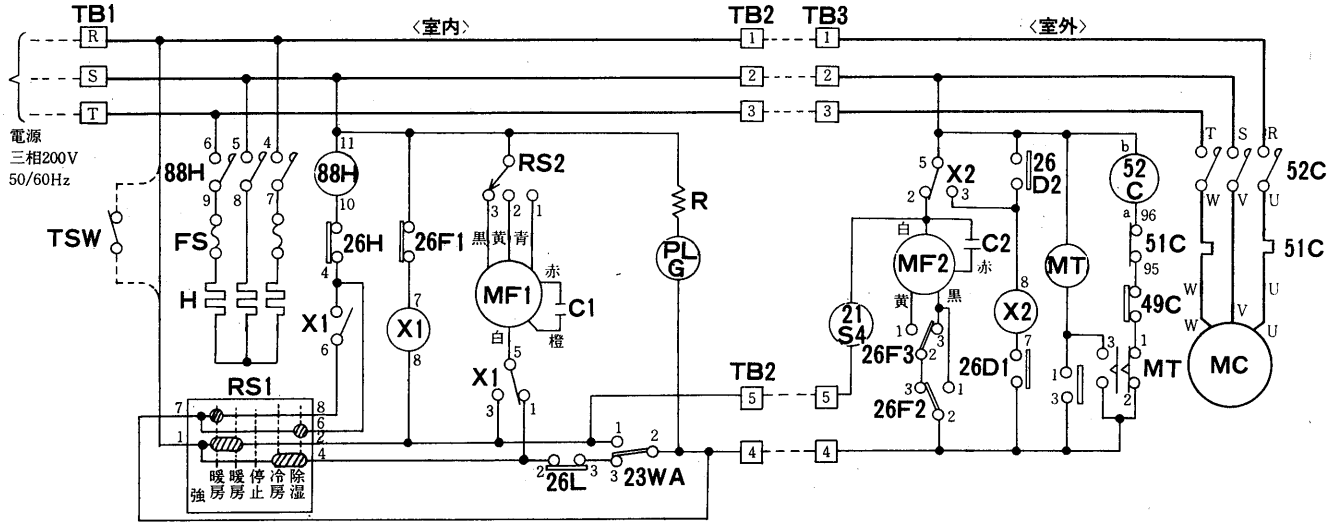


記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26L	温度開閉器〈低温〉	TB1	電源端子盤〈電源〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	26D1	温度開閉器〈霜取・高温〉	TB2	電源端子盤〈室内〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	26D2	温度開閉器〈霜取・低温〉	TB3	電源端子盤〈室外〉
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	26H	温度開閉器〈過熱防止〉	R	抵抗
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	23WA	温度調節器〈自動発停〉	P・GL	表示灯〈運転〉
88H	電磁接触器〈暖房〉	21S4	電磁弁〈四方〉	MT	タイマ〈3分〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	X1・2・3	補助継電器	FS	温度ヒューズ
26F1	温度開閉器〈冷風防止〉	RS1	ロータリースイッチ〈運転切換〉	H	電熱器
26F2	温度開閉器〈風量制御・低温〉	RS2	ロータリースイッチ〈風量切換〉	〈TSW〉	タイムスイッチ
26F3	温度開閉器〈風量制御・高温〉	C1・2	コンデンサ〈運転〉		

MFH-450IT形

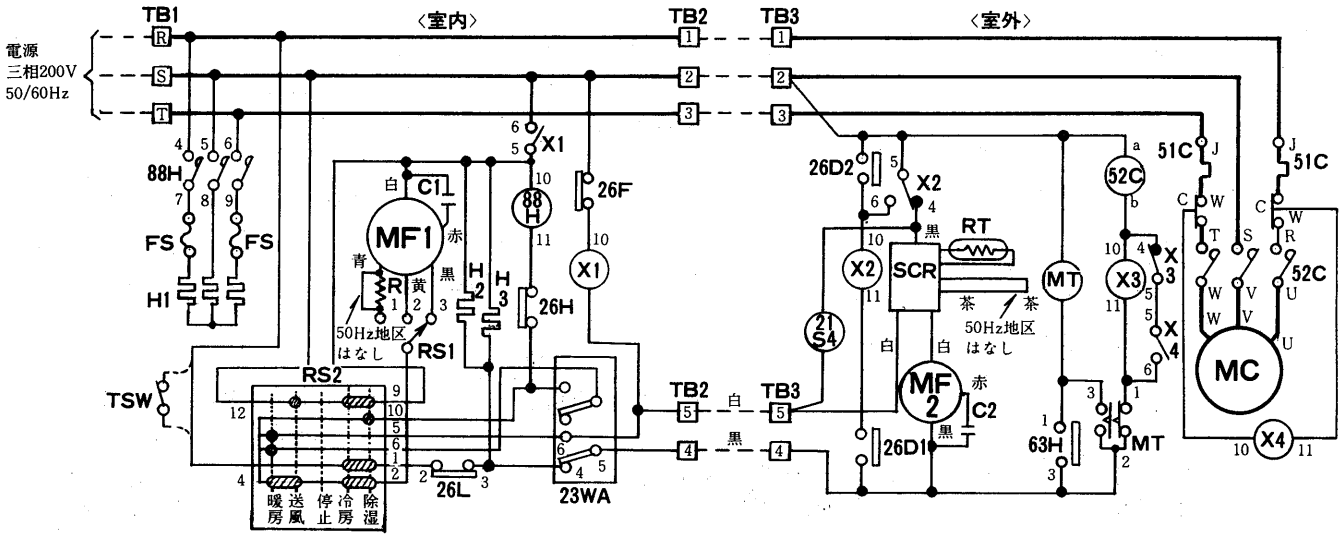


記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26F3	温度開閉器〈風量制御・高温〉	C1・2	コンデンサ〈運転〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	26L	温度開閉器〈低温〉	TB1	電源端子盤〈電源〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	26D1	温度開閉器〈霜取・高温〉	TB2	電源端子盤〈室内〉
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	26D2	温度開閉器〈霜取・低温〉	TB3	電源端子盤〈室外〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	26H	温度開閉器〈過熱防止〉	R	抵抗
88H	電磁接触器〈暖房〉	23WA	温度調節器〈自動発停〉	P・GL	表示灯〈運転〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	21S4	電磁弁〈四方〉	MT	タイマ〈3分〉
49C	熱動温度開閉器	X1・2	補助継電器	FS	温度ヒューズ
26F1	温度開閉器〈冷風防止〉	RS1	ロータリースイッチ〈運転切換〉	H	電熱器
26F2	温度開閉器〈風量制御・低温〉	RS2	ロータリースイッチ〈風量切換〉	〈TSW〉	タイムスイッチ

MFH-63TA形



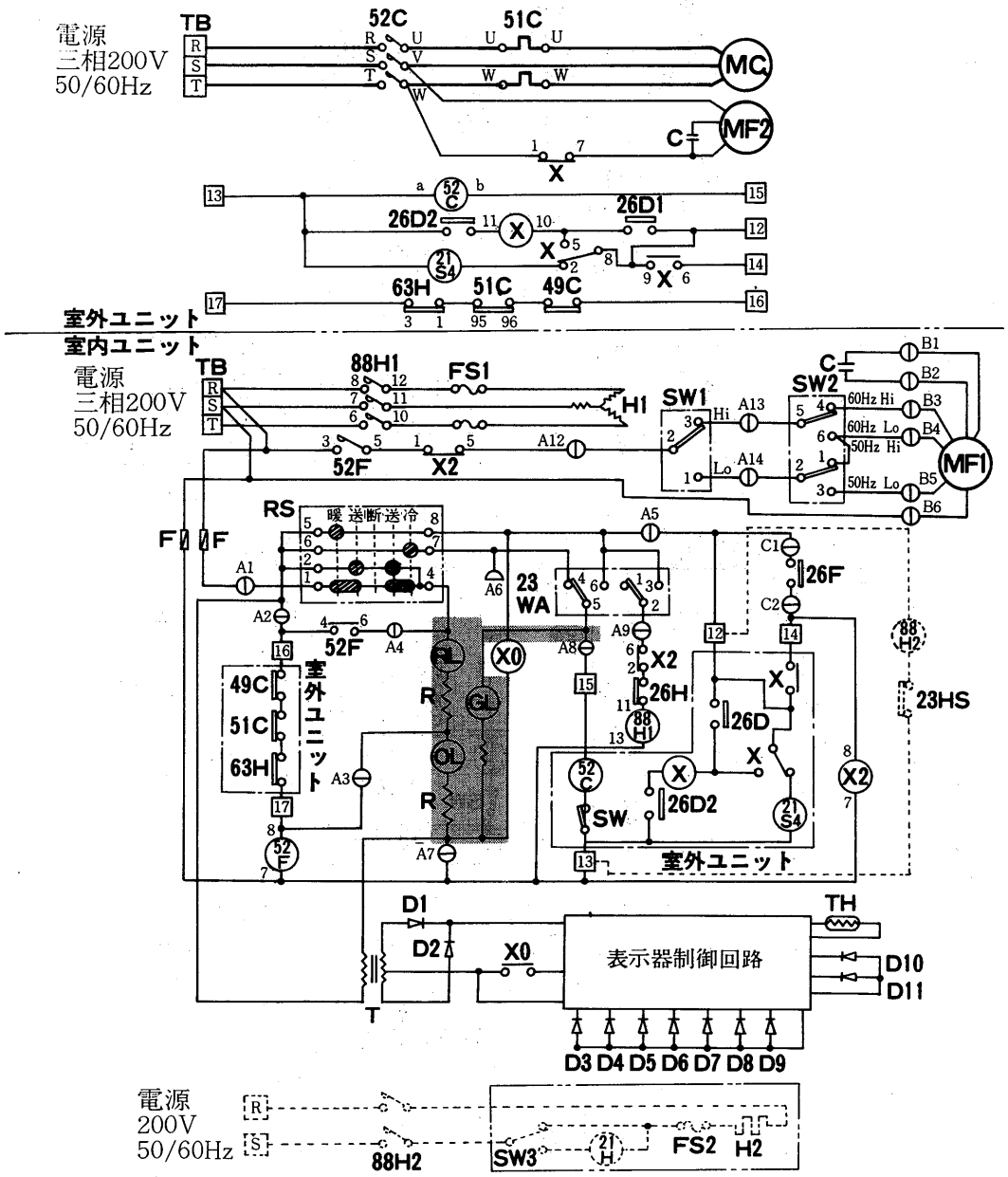
記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	26H	温度開閉器〈過熱防止〉	TB3	電源端子盤〈室外〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	26L	温度開閉器〈低温〉	SCR	SCRコントローラ
MF2	送風機用電動機〈室外〉	23WA	温度調節器〈自動発停〉	RT	サーミスタ
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	21S4	電磁弁〈四方〉	R	抵抗
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	X1～4	補助継電器	MT	タイム〈3分〉
88H	電磁接触器〈暖房〉	RS1	ロータリースイッチ〈運転切換〉	FS	温度ヒューズ
63H	圧力開閉器〈高圧〉	RS2	ロータリースイッチ〈風量切換〉	H1	電熱器
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	C1・2	コンデンサ〈運転〉	H2・3	電熱器〈露付防止〉
26D1	温度開閉器〈霜取・高温〉	TB1	電源端子盤〈電源〉	〈TSW〉	タイムスイッチ
26D2	温度開閉器〈霜取・低温〉	TB2	電源端子盤〈室内〉		

(5)床置形〈PSH-B形〉セパレート

PSH-2B形〈グリーンサイン〉



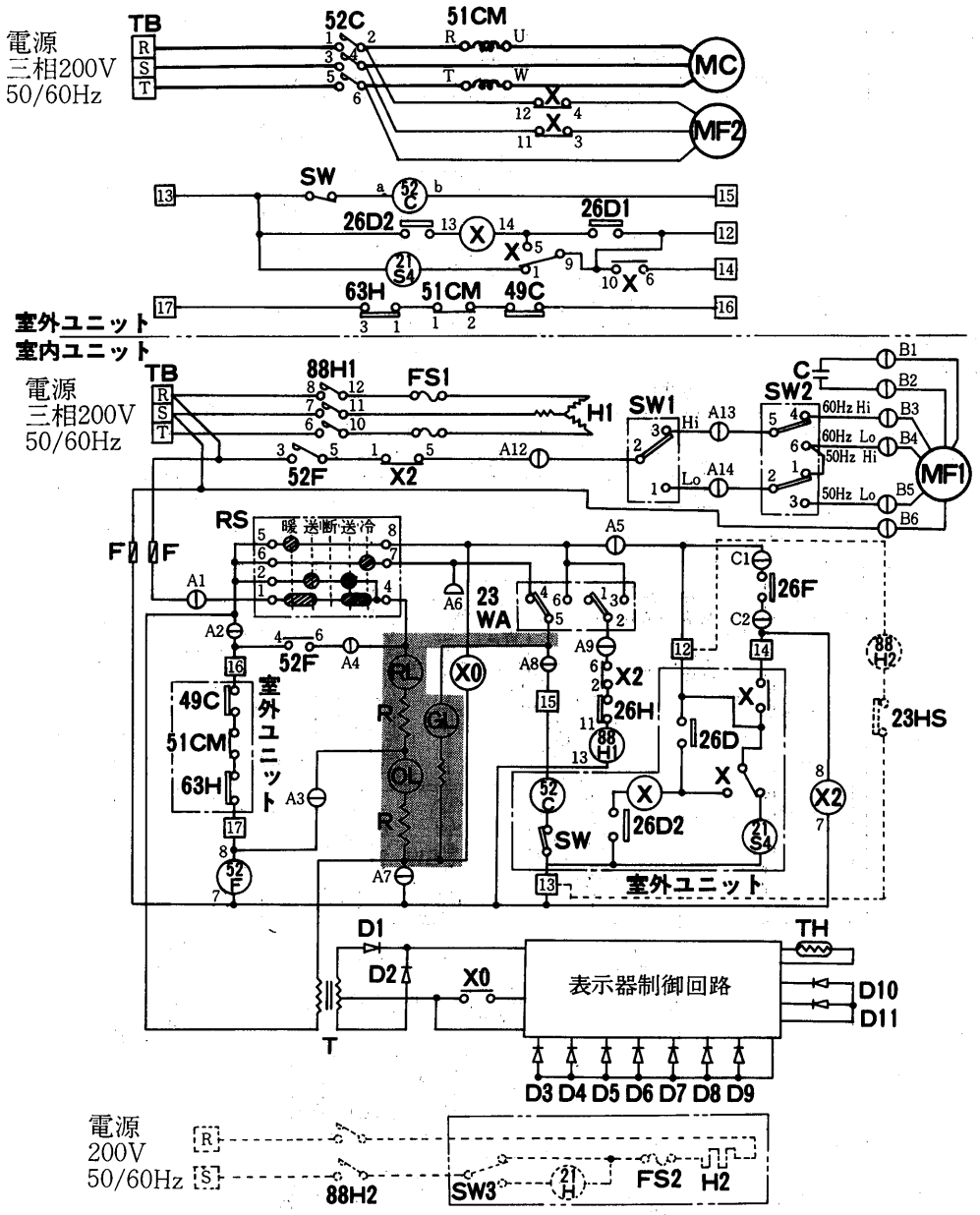
記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁〈四方〉	D1・2	ダイオード〈整流〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	XO	補助継電器〈冷暖切替〉	D3～11	発光ダイオード〈グリーンサイン〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X	補助継電器	T	変圧器
51C	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	GL	表示灯〈運転〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	RS	ロータリースイッチ	OL	表示灯〈送風〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	RL	表示灯〈点検〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	SW2	スイッチ〈周波数切替〉	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	FS1	温度ヒューズ	〈23HS〉	湿度調節器
63H	圧力開閉器〈高圧〉	F	ヒューズ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
26D1	温度開閉器〈霜取開始〉	C	コンデンサ	〈SW3〉	スロートスイッチ〈加湿〉
26D2	温度開閉器〈霜取完了〉	TB	電源端子盤	〈FS2〉	温度ヒューズ
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	R	抵抗	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
26H	温度開閉器〈過熱防止〉	H1	電熱器〈暖房補助〉		
23WA	温度調節器〈自動発停〉	TH	サーミスタ〈室温感知〉		

注1.配線図中①A1～A9・A11～A13・B1～B6, C1・C2はコネクタ, 12～17は端子盤を示します。
2.破線部分は別売部品を示します。
3.グレー部品はプリント板を示します。

PSH-3B形〈グリーンサイン〉



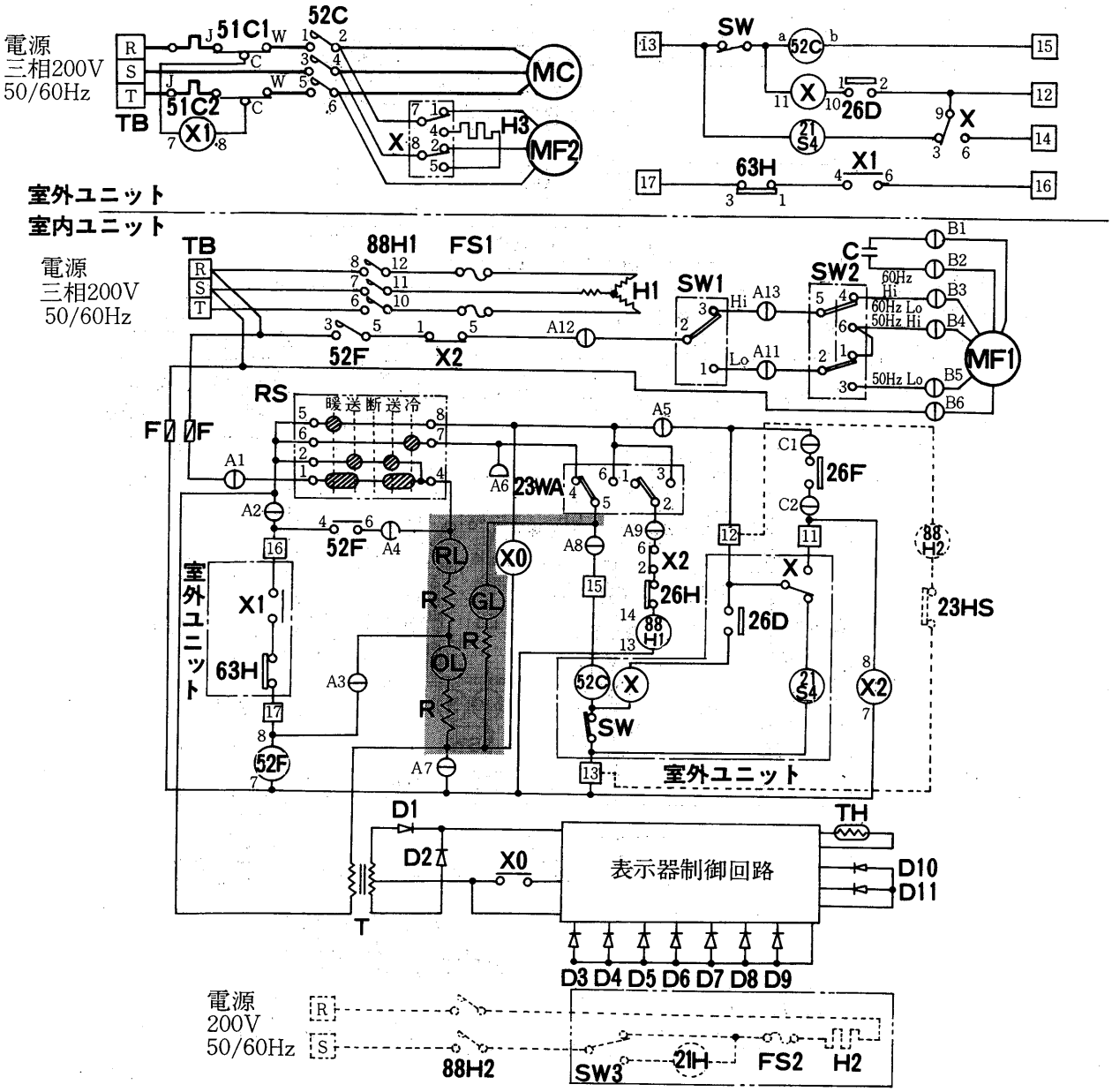
記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁〈四方〉	T	変圧器
MF1	送風機用電動機〈室内〉	XO	補助継電器〈冷暖切替〉	TH	サーミスタ〈室温感知〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X	補助継電器	D1・2	ダイオード〈整流〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	D3～11	発光ダイオード〈グリーンサイン〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	RS	ロータリースイッチ	GL	表示灯〈運転〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	OL	表示灯〈送風〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	SW2	スイッチ〈周波数切替〉	RL	表示灯〈点検〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	SW	スイッチ〈サービス〉	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	FS1	温度ヒューズ	〈23HS〉	温度調節器
26D1	温度開閉器〈霜取開始〉	F	ヒューズ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
26D2	温度開閉器〈霜取完了〉	C	コンデンサ	〈SW3〉	フロートスイッチ〈加湿〉
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
26H	温度開閉器〈過熱防止〉	TB	電源端子盤	〈FS2〉	温度ヒューズ
23WA	温度調節器〈自動発停〉	R	抵抗		

注　配線図中①A1～A9・A11～A11～A13・B1～B6, C1・C2はコネクタ, 12～17は端子盤を示します。
2.破線部分は別売部品を示します。
3.グレー部分はプリント板を示します。

PSH-4B形〈グリーンサイン〉



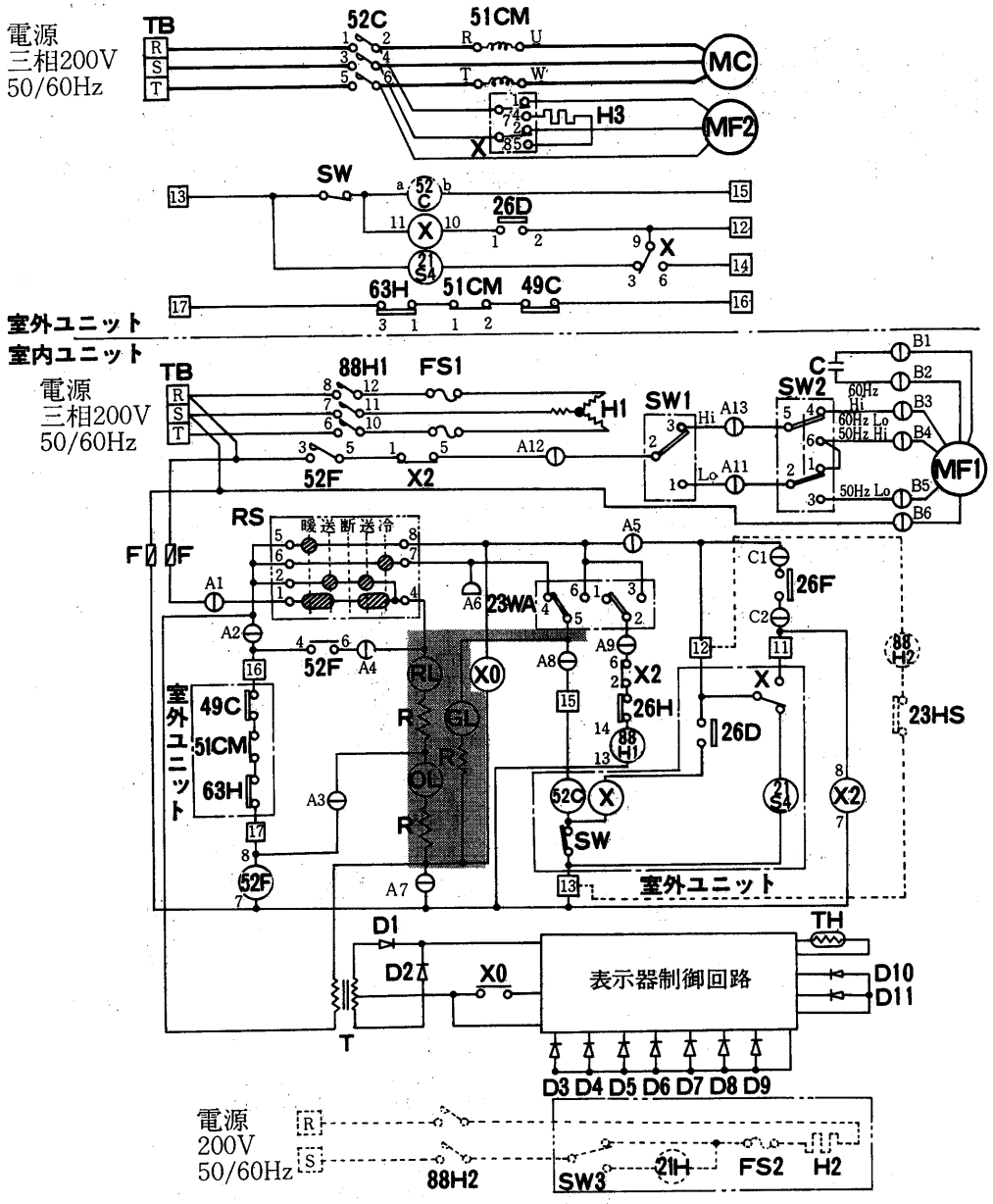
記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	XO	補助継電器〈冷暖切替〉	R	抵抗
MF1	送風機用電動機〈室内〉	X1	補助継電器	TH	サーミスタ〈室温感知〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	D1・2	ダイオード〈整流〉
51C1・2	熱動過電流継電器〈圧縮機〉	RS	ロータリースイッチ	D3～11	発光ダイオード〈グリーンサイン〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	OL	表示灯〈送風〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	SW2	スイッチ〈周波数切替〉	GL	表示灯〈運転〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	SW	スイッチ〈サービス〉	RL	表示灯〈点検〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	FS1	温度ヒューズ	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
26D	温度開閉器〈霜取〉	F	ヒューズ	〈23HS〉	温度加湿器
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	T	変圧器	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
26H1	温度開閉器〈過熱防止〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	〈SW3〉	フロートスイッチ〈加湿〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	H3	電熱器〈霜取用温度開閉器〉	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
21S4	電磁弁〈四方〉	C	コンデンサ	〈FS2〉	温度ヒューズ
X	補助継電器	TB	電源端子盤		

注1. 配線図中①A1～A9・A11～A11～A13・B1～B6, C1・C2はコネクタ, 12～17は端子盤を示します。
2. 破線部分は別売部品を示します。
3. グレー部分はプリント板を示します。

PSH-5B形〈グリーンサイン〉



記号説明

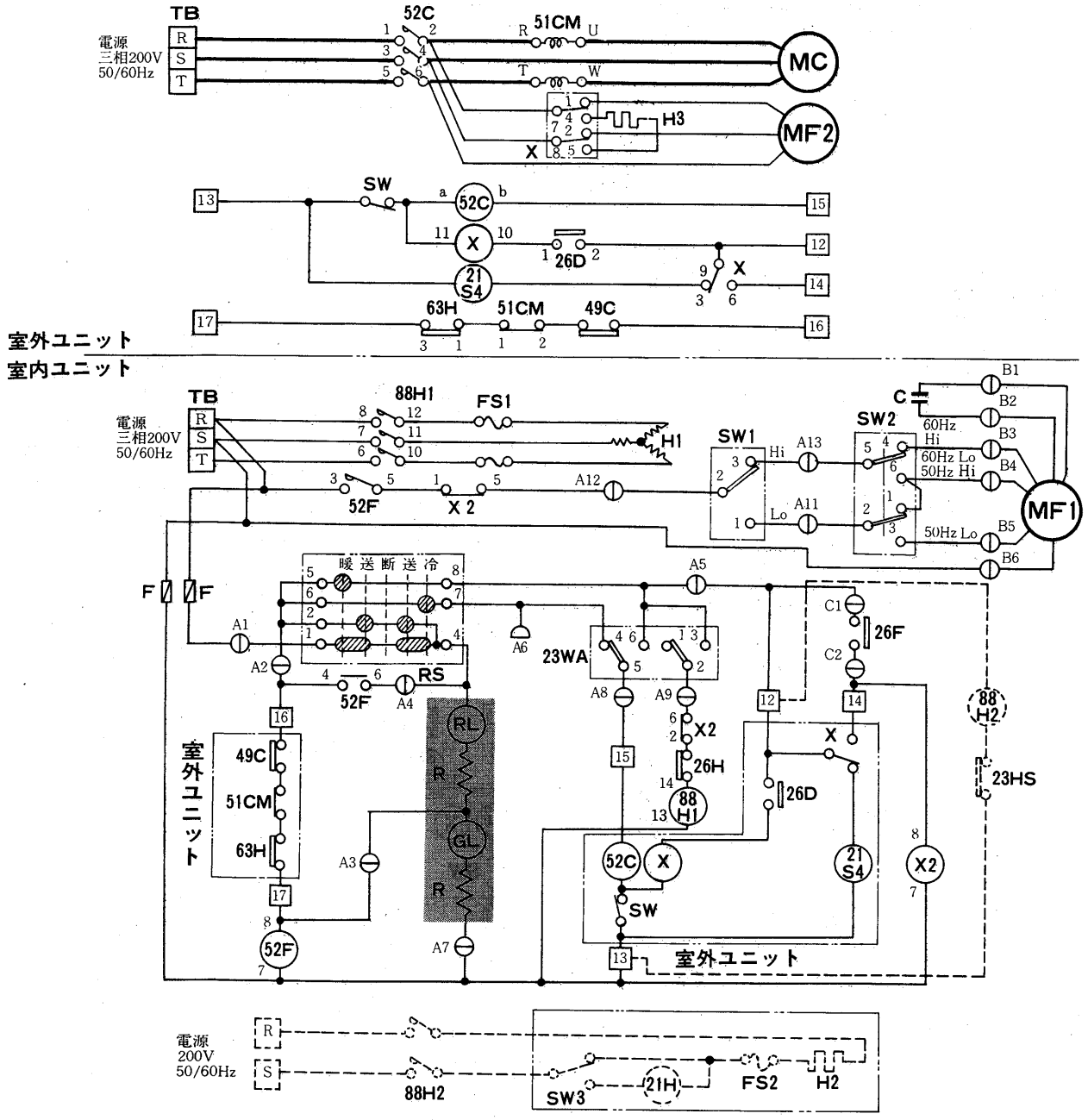
記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	X	補助継電器	R	抵抗
MF1	送風機用電動機〈室内〉	XO	補助継電器〈冷暖切替〉	TH	サーミスタ〈室温感知〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	D1・2	ダイオード〈整流〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	RS	ロータリースイッチ	D3～11	発光ダイオード〈グリーンサイン〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	OL	表示灯〈送風〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	SW2	スイッチ〈周波数切替〉	GL	表示灯〈運転〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	SW	スイッチ〈サービス〉	RL	表示灯〈点検〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	FS1	温度ヒューズ	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	F	ヒューズ	〈23HS〉	温度加湿器
26D	温度開閉器〈霜取〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	H3	電熱器〈霜取用温度開閉器〉	〈SW3〉	フロートスイッチ〈加湿〉
26H1	温度開閉器〈過熱防止〉	C	コンデンサ	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	T	変圧器	〈FS2〉	温度ヒューズ
21S4	電磁弁〈四方〉	TB	電源端子盤		

注　1.配線図中①A1～A9・A11～A13・B1～B6, C1, C2はコネクタ, 12～17は端子盤を示します。
　　2.破線部分は別売部品を示します。
　　3.グレー部分はプリント板を示します。

(6)床置形〈PSH-A形・PFH形〉セパレート

PSH-3A形



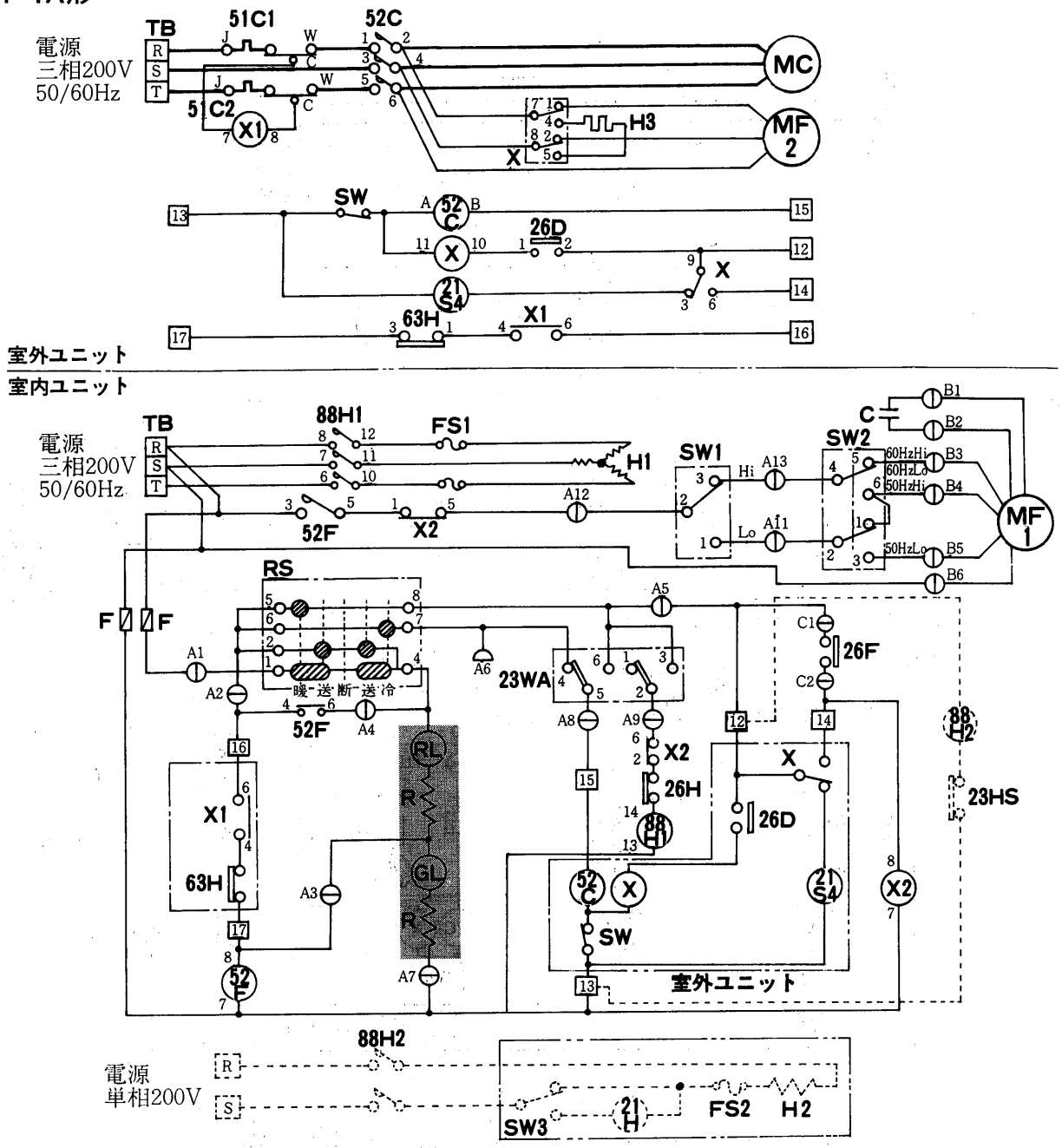
記号説明

記号欄の〈　〉別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器〈自動発停〉	RL	表示灯〈点検〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	21S4	電磁弁〈四方〉	FS1	温度ヒューズ
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X	補助継電器	H1	電熱器〈暖房補助〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	H3	電熱器〈霜取用温度開閉器〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	RS	ロータリースイッチ	F	ヒューズ
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	SW2	スイッチ〈周波数切替〉	〈23HS〉	湿度調節器
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	SW	スイッチ〈サービス用〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	TB	電源端子盤	〈SW3〉	フロートスイッチ〈加湿〉
26D	温度開閉器〈霜取〉	R	抵抗	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
26H1	温度開閉器〈過熱防止〉	C	コンデンサ	〈FS2〉	温度ヒューズ
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	GL	表示灯〈運転〉		

注 1.配線図中①A1～A9，A11～A13，B1～B6，C1・C2はコネクタ，⑫～⑰は端子盤を示します。
2.グレー部分はプリント板を示します。

PSH-4A形



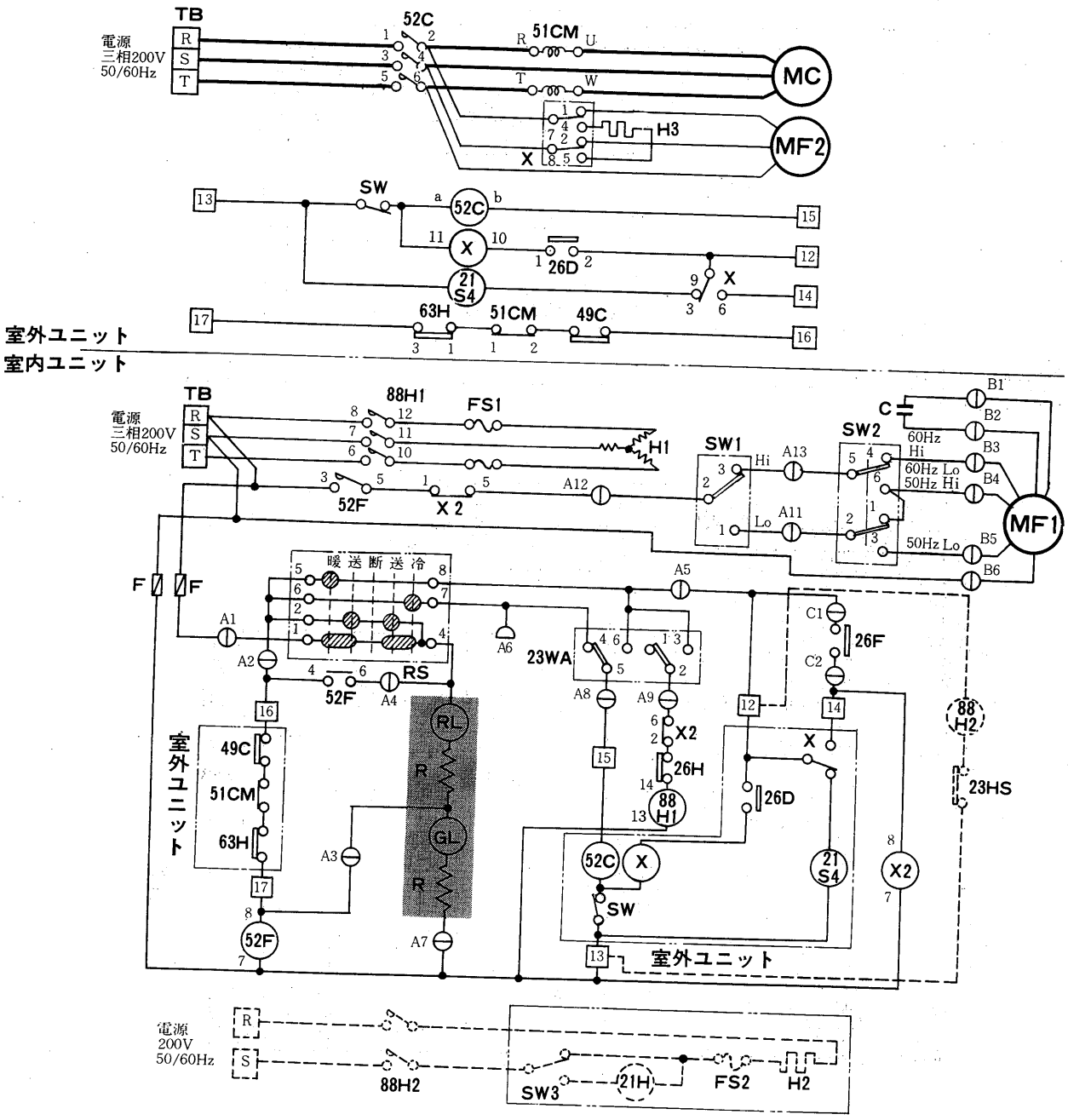
記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁〈四方〉	H3	電熱器〈霜取用温度開閉器〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	X1	補助継電器	TB	電源端子盤
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	R	抵抗
51C1・2	熱動過電流継電器〈圧縮器〉	X	補助継電器〈室外送風機〉	GL	表示灯〈運転〉
52C	電磁接触器〈圧縮機室外送風機〉	C	コンデンサ〈室内送風機〉	RL	表示灯〈点検〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	RS	ロータリースイッチ	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
88H1	電磁接触器〈補助ヒータ〉	SW	スイッチ〈サービス〉	〈23HS〉	湿度調節器
63H	圧力開閉器〈高圧〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
26D	温度開閉器〈霜取〉	SW2	スイッチ〈周波数切替〉	〈SW3〉	フロートスイッチ〈加湿〉
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	FS1	温度ヒューズ	〈FS2〉	温度ヒューズ
26H1	温度開閉器〈過熱防止〉	F	ヒューズ	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	H1	電熱器〈暖房補助〉		

注1. 配線図中①A1～A9, A11～A13, B1～B6, C1, C2はコネクタ, 12～17は端子盤を示します。

PSH-5A形



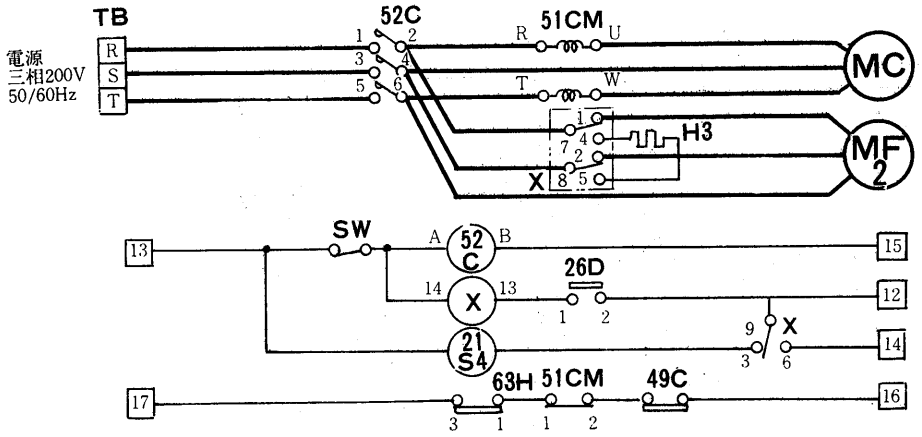
記号説明

記号欄の〈　〉別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器〈自動発停〉	RL	表示灯〈点検〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	21S4	電磁弁〈四方〉	FS1	温度ヒューズ
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X	補助継電器	H1	電熱器〈暖房補助〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	H3	電熱器〈霜取用温度開閉器〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	RS	ロータリースイッチ	F	ヒューズ
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	SW2	スイッチ〈周波数切替〉	〈23HS〉	湿度調節器
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	SW	スイッチ〈サービス用〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	TB	電源端子盤	〈SW3〉	フロートスイッチ〈加湿〉
26D	温度開閉器〈霜取〉	R	抵抗	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
26H1	温度開閉器〈過熱防止〉	C	コンデンサ	〈FS2〉	温度ヒューズ
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	GL	表示灯〈運転〉		

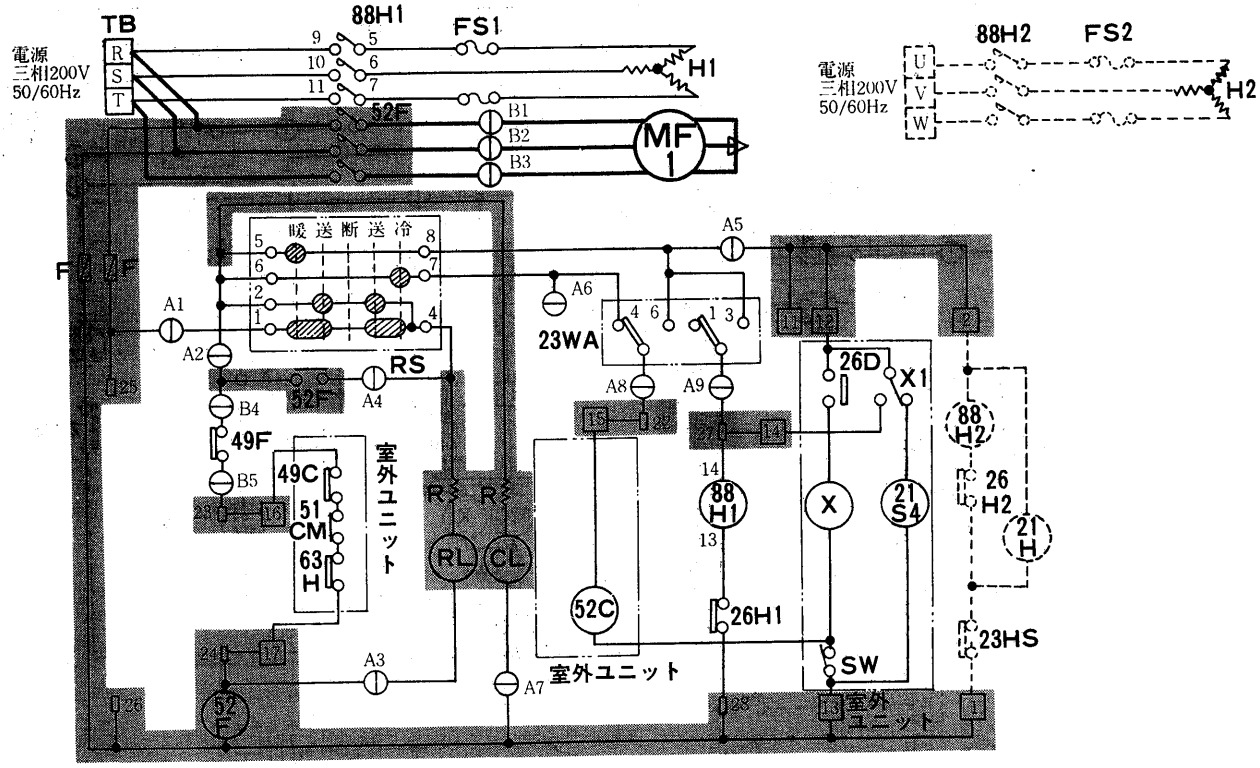
注 1.配線図中①A1～A9，A11～A13，B1～B6，C1・C2はコネクタ，⑫～⑰は端子盤を示します。
2.グレー部分はプリント板を示します。

PFH-3A形



室外ユニット

室内ユニット



記号説明

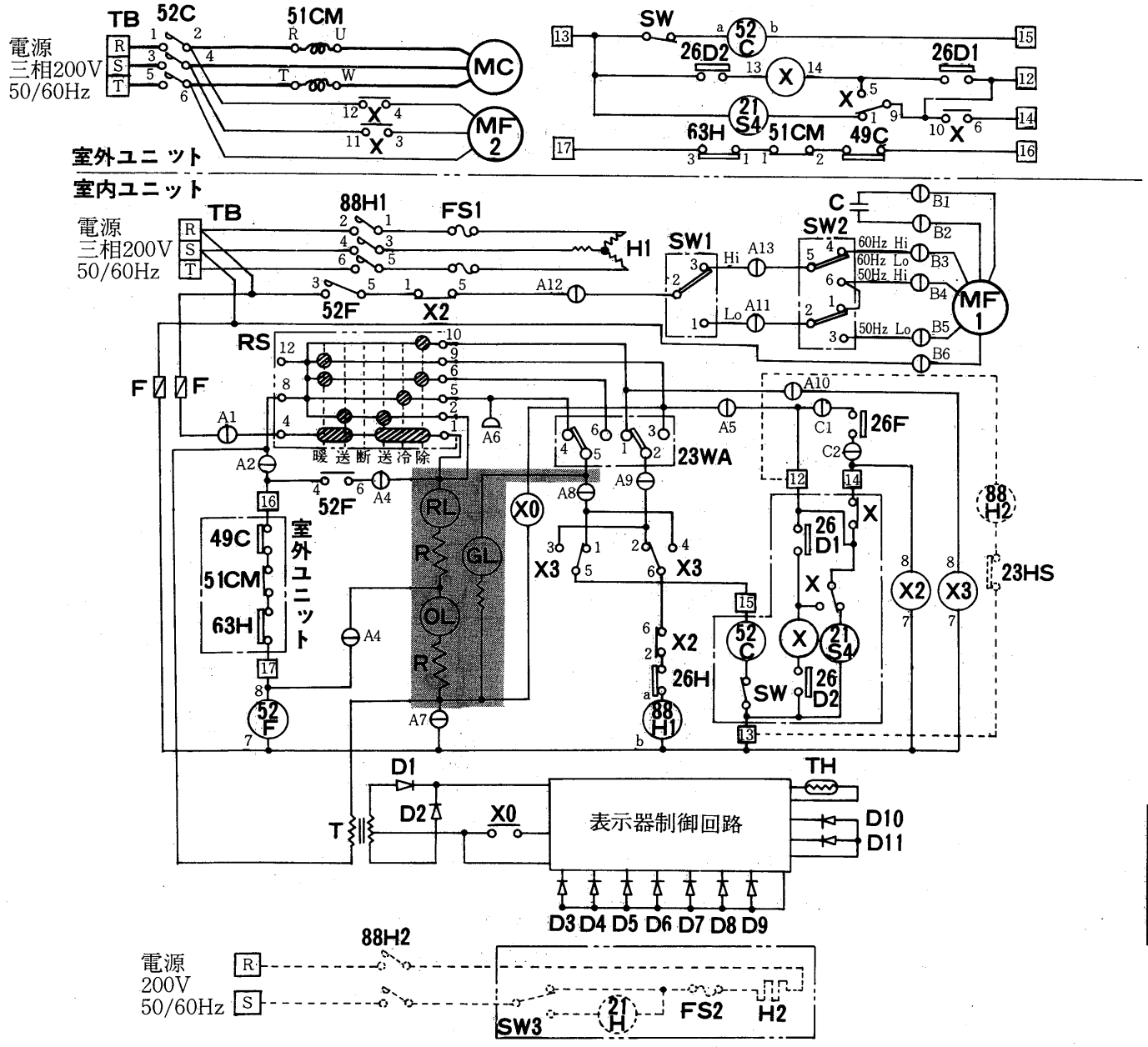
記号欄の《 》は現地手配部品〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁〈四方〉	RL	表示灯〈点検〉
MF1	送風機用電動機〈室内側〉	26D	温度開閉器〈霜取〉	TB	電源端子盤
MF2	送風機用電動機〈室外側〉	26H1	温度開閉器〈過熱防止〉	R	抵抗
52C	電磁接触器〈圧縮機・室外送風機〉	X	補助継電器	SW	スイッチ〈サービス用〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	FS1	温度ヒューズ	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	F	ヒューズ	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	RS	ロータリスイッチ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	〈FS2〉	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器〈室内送風機〉	H3	電熱器〈霜取用温度開閉器〉	〈26H2〉	温度開閉器〈過熱防止〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	X	補助継電器	《23HS》	湿度調節器〈機外取付〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	GL	表示灯〈運転〉		

注1. 配線図中①A1～A9, B1～B5はコネクタ, □27, 28は差込端子タブを示します。
2. グレー部分はプリント板を示します。
3. 一点鎖線は現地配線を示す。

(7)床置形〈PSD-B形〉セパレート

PSD-3B形〈グリーンサイン〉



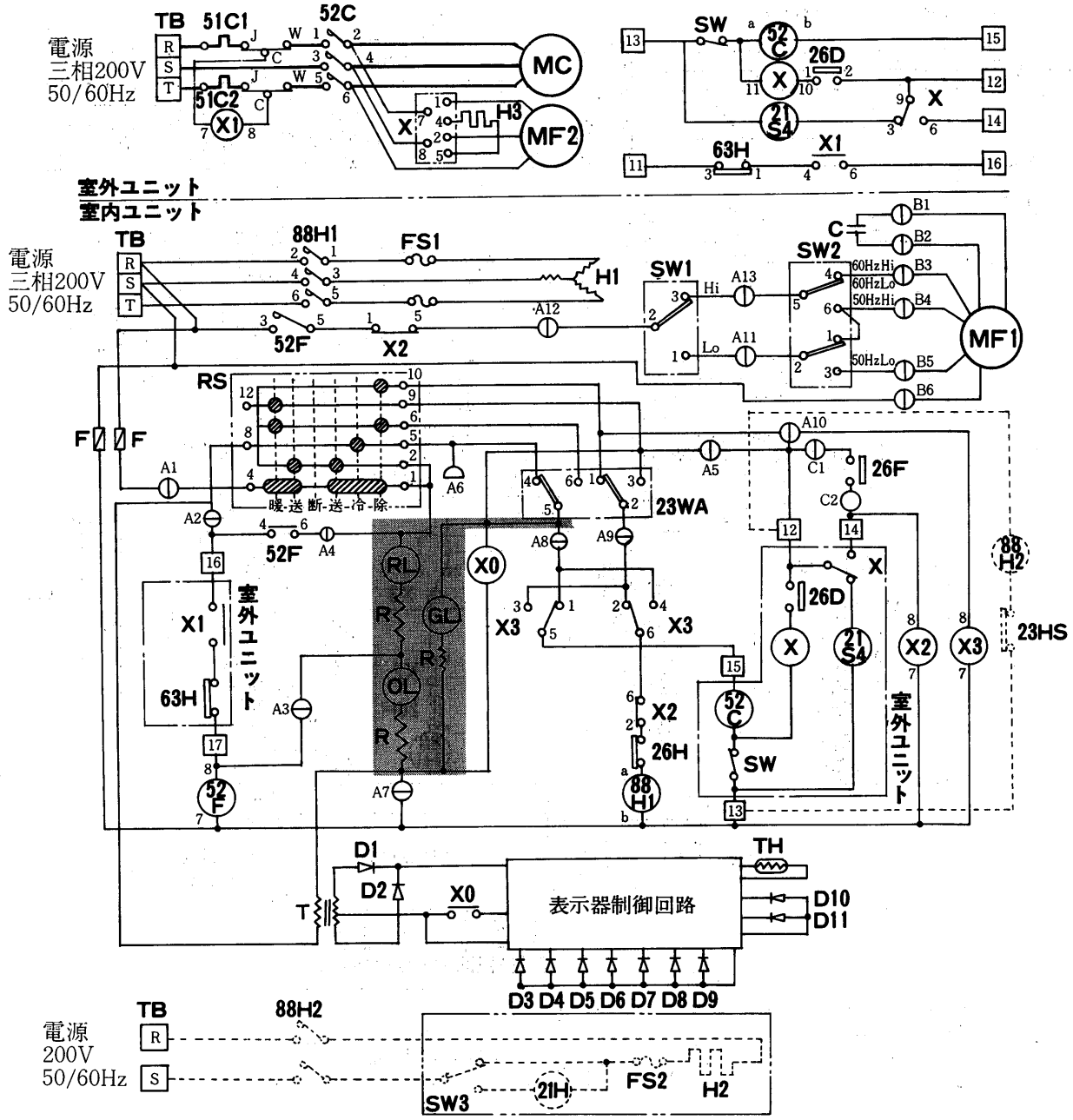
記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁〈四方〉	TB	電源端子盤
MF1	送風機用電動機〈室内〉	X	補助継電器	R	抵抗
MF2	送風機用電動機〈室外〉	XO	補助継電器〈冷暖切替〉	TH	サーミスタ〈室温感知〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	D1・2	ダイオード〈整流〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	X3	補助継電器	D3～11	発光ダイオード〈グリーンサイン〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	RS	ロータリースイッチ	OL	表示灯〈送風〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	GL	表示灯〈運転〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	SW2	スイッチ〈周波数切替〉	RL	表示灯〈点検〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	SW	スイッチ〈サービス〉	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
26D1	温度開閉器〈霜取開始〉	FS1	温度ヒューズ	〈23HS〉	温度調節器
26D2	温度開閉器〈霜取完了〉	F	ヒューズ	〈21H〉	電磁弁〈加湿〉
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	〈SW3〉	フロートスイッチ〈加湿〉
26H	温度開閉器〈過熱防止〉	C	コンデンサ	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	T	変圧器	〈FS2〉	温度ヒューズ

注1. 配線図中①A1～A13, B1～B6, C1, C2はコネクタ, 12～16は端子盤を示します。
2. 破線部分は別売部品を示します。
3. グレー部分はプリント板を示します。

PSD-4B形〈グリーンサイン〉



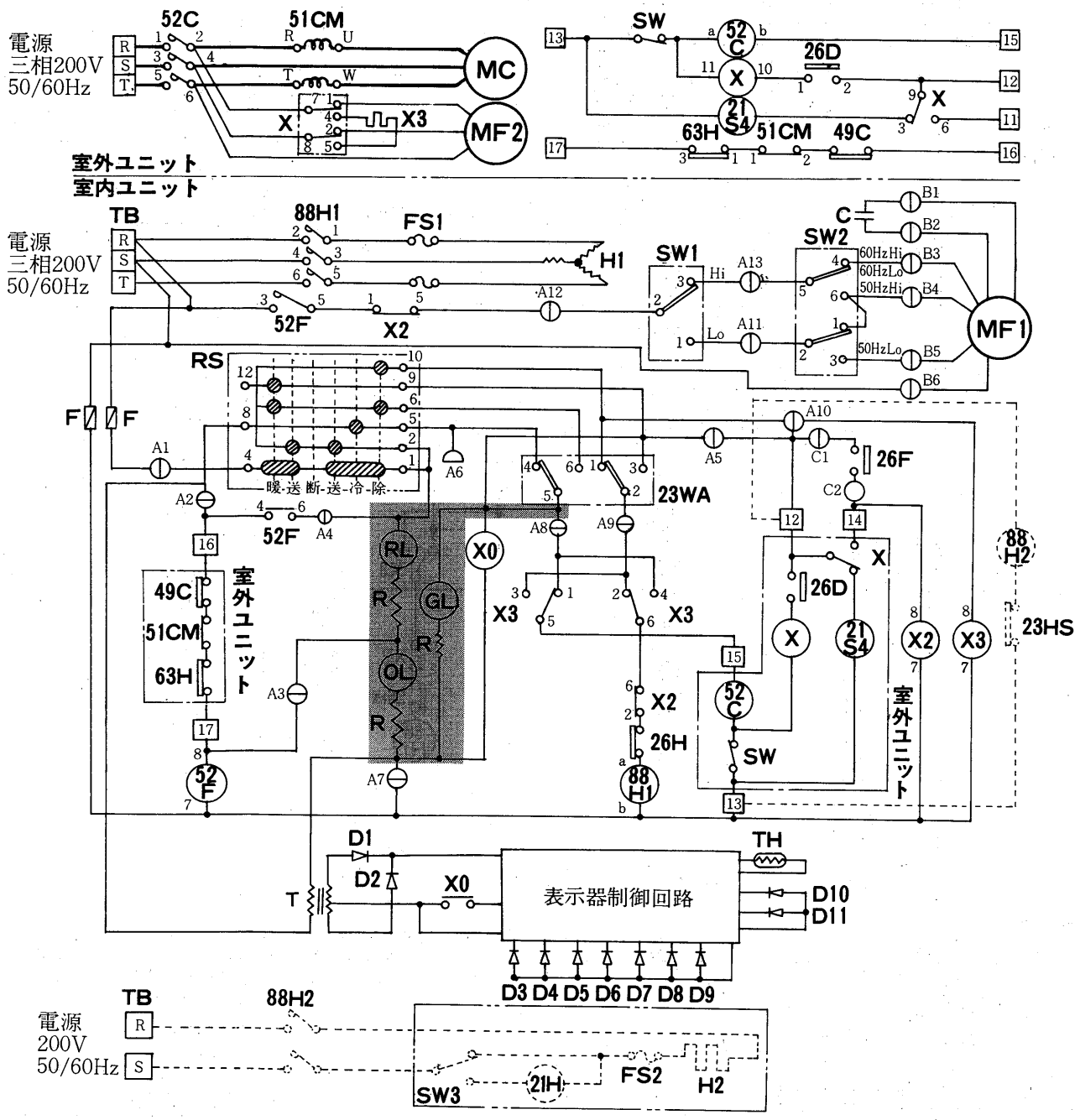
記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	XO	補助継電器〈冷暖切替〉	R	抵抗
MF1	送風機用電動機〈室内〉	X1	補助継電器	TH	サーミスタ〈室温感知〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	D1・2	ダイオード〈整流〉
51C1・2	熱動過電流継電器	RS	ロータリースイッチ	D3～11	発光ダイオード〈グリーンサイン〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	OL	表示灯〈送風〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	SW2	スイッチ〈周波数切替〉	GL	表示灯〈運転〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	SW	スイッチ〈サービス〉	RL	表示灯〈点検〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	FS1	温度ヒューズ	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
26D	温度開閉器〈霜取〉	F	ヒューズ	〈23HS〉	温度調節器
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	T	変圧器	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
26H	温度開閉器〈過熱防止〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	〈SW3〉	フロートスイッチ〈加湿〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	H3	電熱器〈霜取〉	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
21S4	電磁弁〈四方〉	C	コンデンサ	〈FS2〉	温度ヒューズ
X	補助継電器〈室外送風機〉	TB	電源端子盤		

注1.配線図中①A1～A13, B1～B6, C1, C2はコネクタ, 12～16は端子盤を示します。
2.破線部分は別売部品を示します。
3.グレー部分はプリント板を示します。

PSD-5B形〈グリーンサイン〉



記号説明

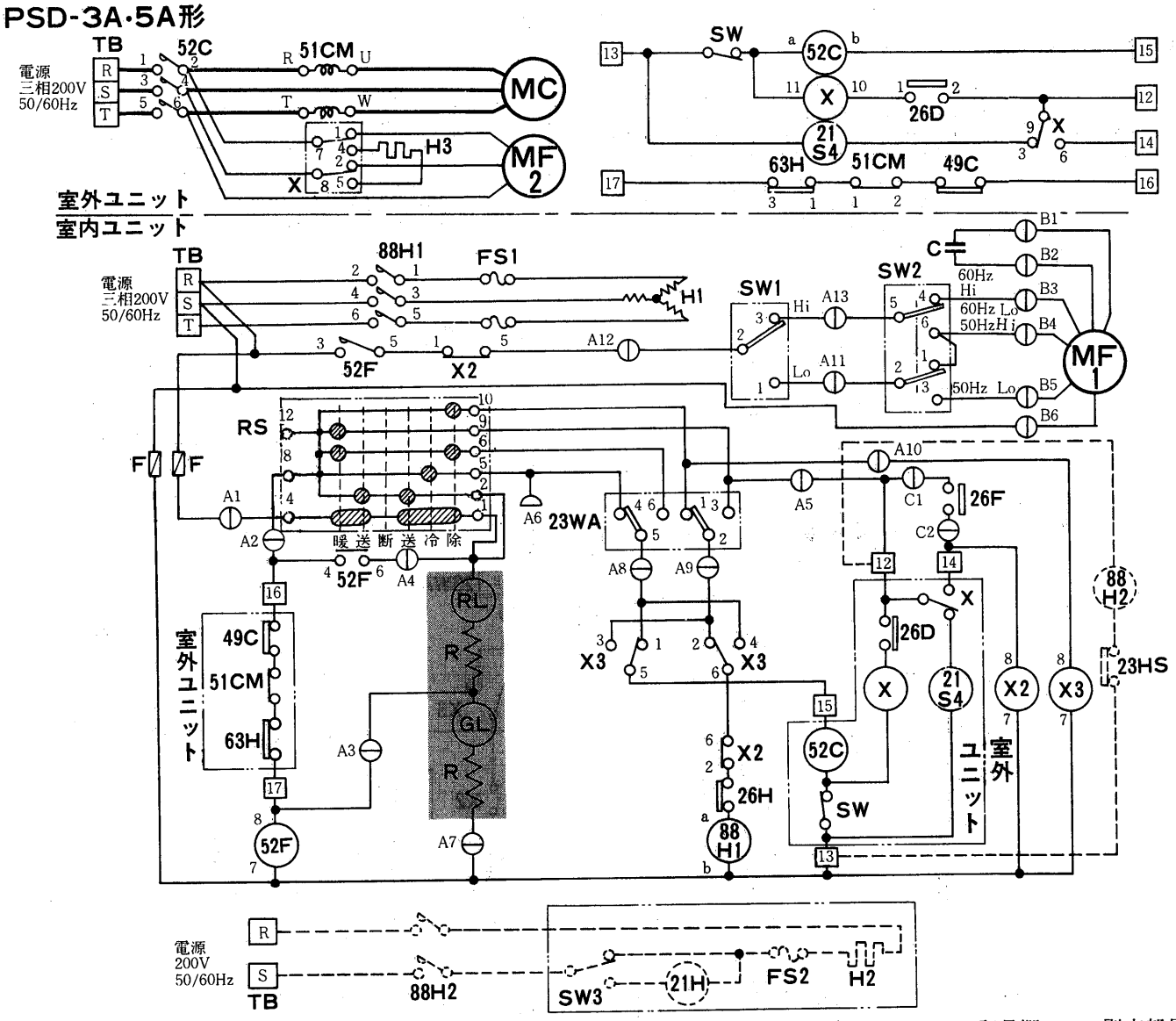
記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	XO	補助継電器〈冷暖切替〉	R	抵抗
MF1	送風機用電動機〈室内〉	X	補助継電器	T	変圧器
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	TH	サーミスタ〈室温感知〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	X3	補助継電器	D1・2	ダイオード〈整流〉
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	RS	ロータリースイッチ	D3～11	発光ダイオード〈グリーンサイン〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	OL	表示灯〈送風〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	SW2	スイッチ〈周波数切替〉	GL	表示灯〈運転〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	SW	スイッチ〈サービス〉	RL	表示灯〈点検〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	FS1	温度ヒューズ	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
26D	温度開閉器〈霜取〉	F	ヒューズ	〈23HS〉	湿度調節器
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	C	コンデンサ	〈21H〉	電磁弁〈加湿〉
26H	温度開閉器〈過熱防止〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	〈SW3〉	フロートスイッチ〈加湿〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	H3	電熱器〈霜取用温度開閉器〉	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
21S4	電磁弁〈四方〉	TB	電源端子盤	〈FS2〉	温度ヒューズ

注　1.配線図中①A1～A13, B1～B6, C1, C2はコネクタ, 12～16は端子盤を示します。
2.破線部分は別売部品を示します。
3.グレー部分はプリント板を示します。

(8)床置形〈PSD-A形〉

PSD-3A・5A形



記号説明

記号欄の〈　〉別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	23WA	温度調節器〈自動発停〉	GL	表示灯〈運転〉
MF1	送風機用電動機〈室内〉	21S4	電磁弁〈四方〉	RL	表示灯〈点検〉
MF2	送風機用電動機〈室外〉	X	補助継電器	FS1	温度ヒューズ
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	H1	電熱器〈暖房補助〉
52F	電磁接触器〈送風機〉	X3	補助継電器	H3	電熱器〈霜取用温度開閉器〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	C	コンデンサ	F	ヒューズ
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	RS	ロータリースイッチ	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	〈23HS〉	湿度調節器
63H	圧力開閉器〈高圧〉	SW2	スイッチ〈周波数切替〉	〈21H〉	電磁弁〈加湿〉
26D	温度開閉器〈霜取〉	SW	スイッチ〈サービス用〉	〈SW3〉	フロートスイッチ〈加湿〉
26H	温度開閉器〈過熱防止〉	TB	電源端子盤	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	R	抵抗	〈FS2〉	温度ヒューズ

注 1.配線図中①A1～A13，B1～B6，C1・C2はコネクタ，⑫～⑯は端子盤を示します。
2.グレー部分はプリント板を示します。

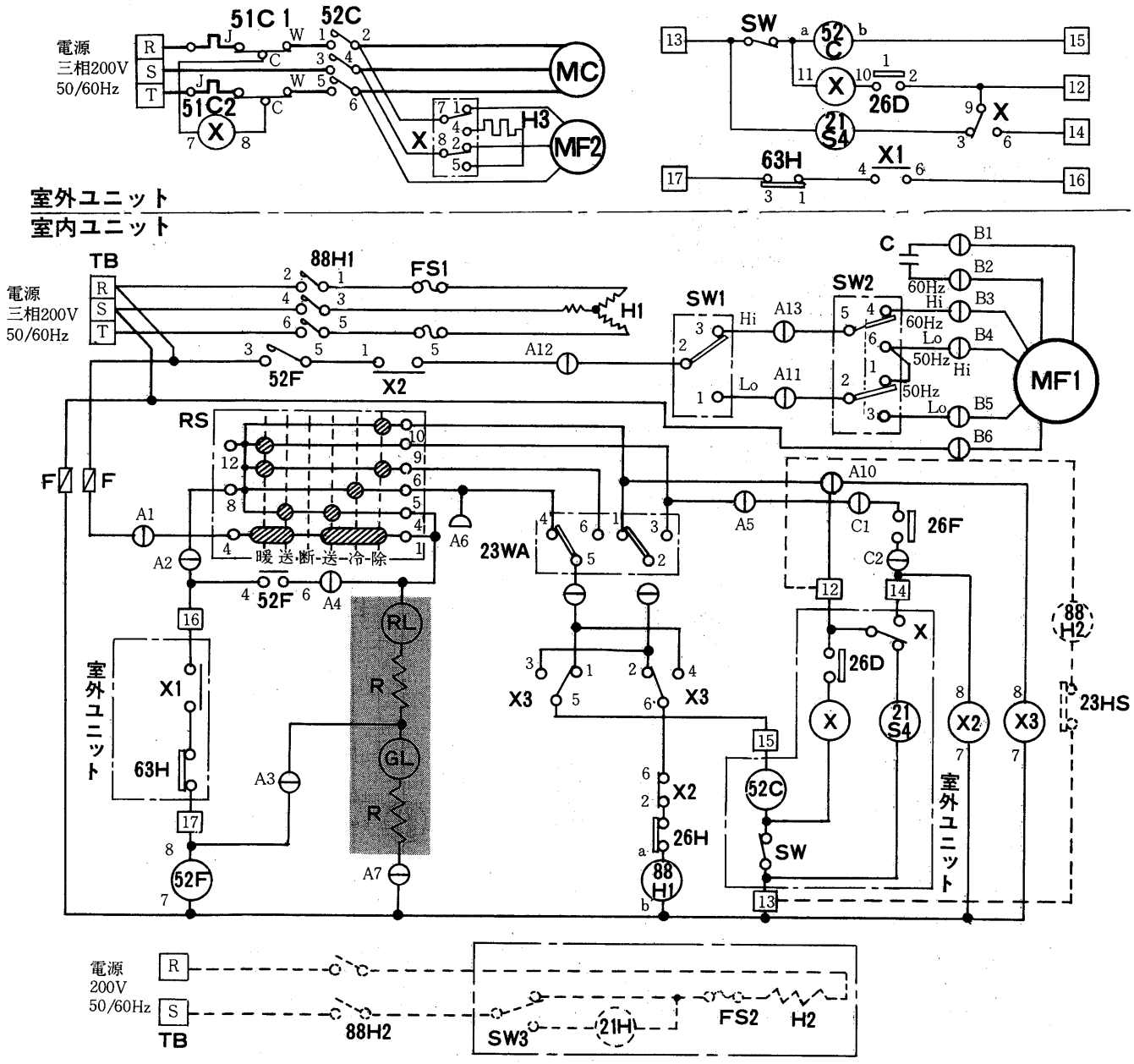
作動説明〈ドライ運転のみ〉

1.23WAの作動〈ツマミを右いっぱいに回したとき〉
　4–5は19℃以上ON，17℃以下OFF　5–6は17℃以下ON，19℃以上OFF〈電熱器切・入〉
　1–2は16℃以上ON，14℃以下OFF〈冷房入・切〉　2–3は14℃以下ON，16℃以上ON

2.ドライ運転〈室温22℃の場合〉
- ●RS〈除〉で運転中
- ●室温22℃のとき　23WA〈1–2〉ON→冷房ON〈冷房運転〉〈除湿はしています〉　23WA〈5–6〉OFF→電熱器→OFF
- ●室温が降下　17℃になると　23WA〈1–2〉ON，23WA〈5–6〉ON→電熱器ON〈冷房はON〉→ドライ運転
- ●室温が上昇　19℃になると　23WA〈5–6〉OFF→電熱器OFF〈冷房ONのまま〉→冷房運転〈除湿はしています〉
- ●室温が13℃とすると　23WA〈1–2〉OFF→冷房OFF　23WA〈5–6〉ON→電熱器ON→ 暖房運転
- ●室温が上昇16℃になると　23WA〈1–2〉ON→冷房ON，〈電熱器ONのまま〉→ドライ運転

※23WAの設定温度を変えることにより，任意の室温を保ちながら除湿が可能です。
室温が23WAの設定温度に達するまでの間，過渡的に冷房又は暖房運転します。

PSD-4A形



記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

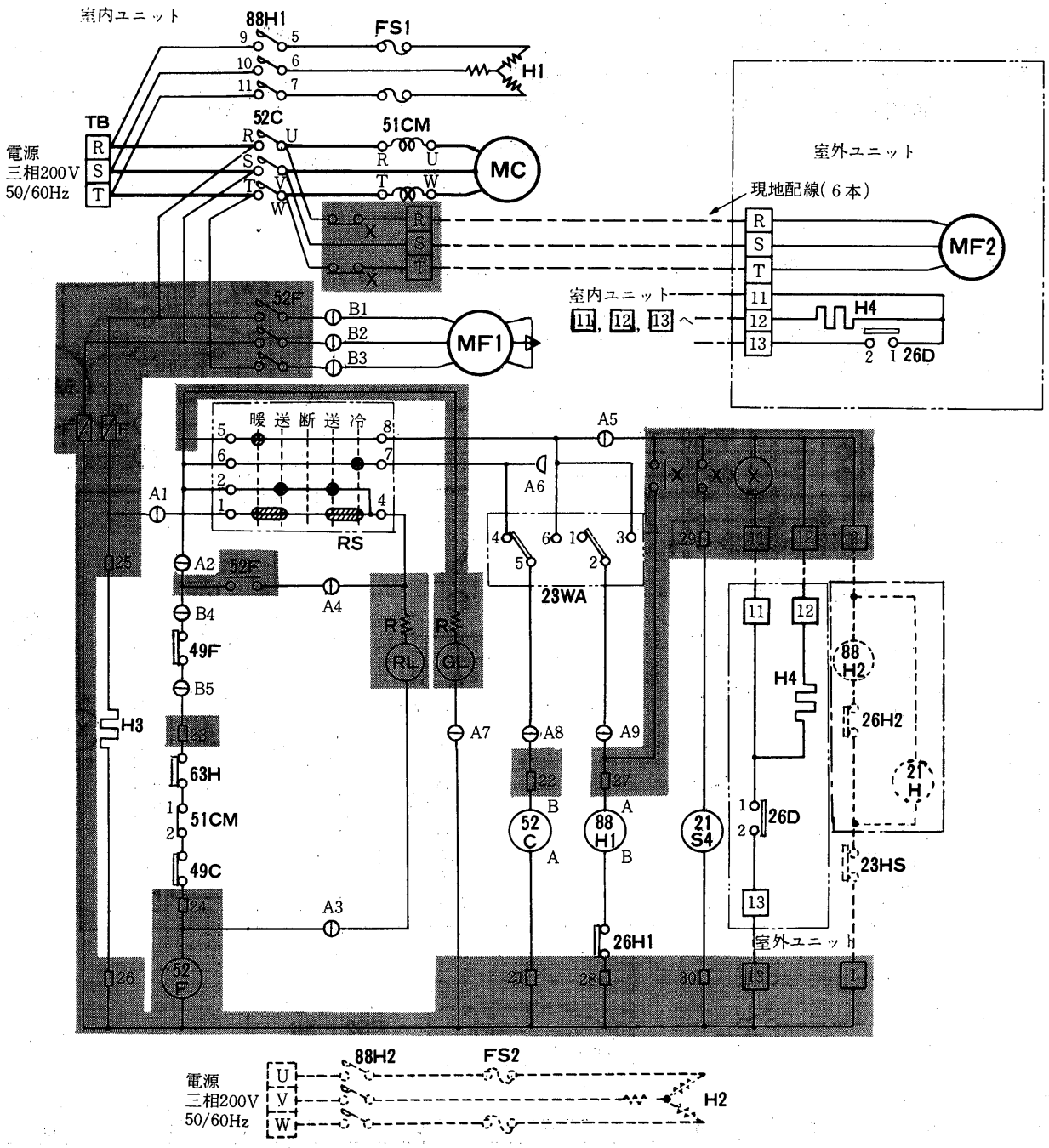
記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁〈四方〉	GL	表示灯〈運転〉
MF1	送風機用電動機〈室内側〉	X	補助継電器〈室外送風機〉	RL	表示灯〈点検〉
MF2	送風機用電動機〈室外側〉	X1	補助継電器	TB	電源端子盤
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	X2	補助継電器〈冷風防止〉	C	コンデンサ
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	SW	スイッチ〈サービス用〉	R	抵抗
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	SW1	スイッチ〈送風切替〉	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
51C1・2	熱動過電流継電器	SW2	スイッチ〈周波数切替〉	〈23HS〉	湿度調節器
63H	圧力開閉器〈高圧〉	FS1	温度ヒューズ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
26H1	温度開閉器〈過熱防止〉	F	ヒューズ	〈SW3〉	フロートスイッチ〈加湿〉
26D	温度開閉器〈霜取〉	RS	ロータリースイッチ	〈FS2〉	温度ヒューズ
26F	温度開閉器〈冷風防止〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	H3	電熱器〈霜取〉		

注　1.配線図中①A1～A13，B1～B6，C1，C2はコネクタ，12～16は端子盤を示します。
　　2.破線部分は別売部品を示します。
　　3.グレー部分はプリント板を示します。

(9)床置形〈PAH形〉

PAH-5A形

※ 作動説明は P 399参照



記号説明

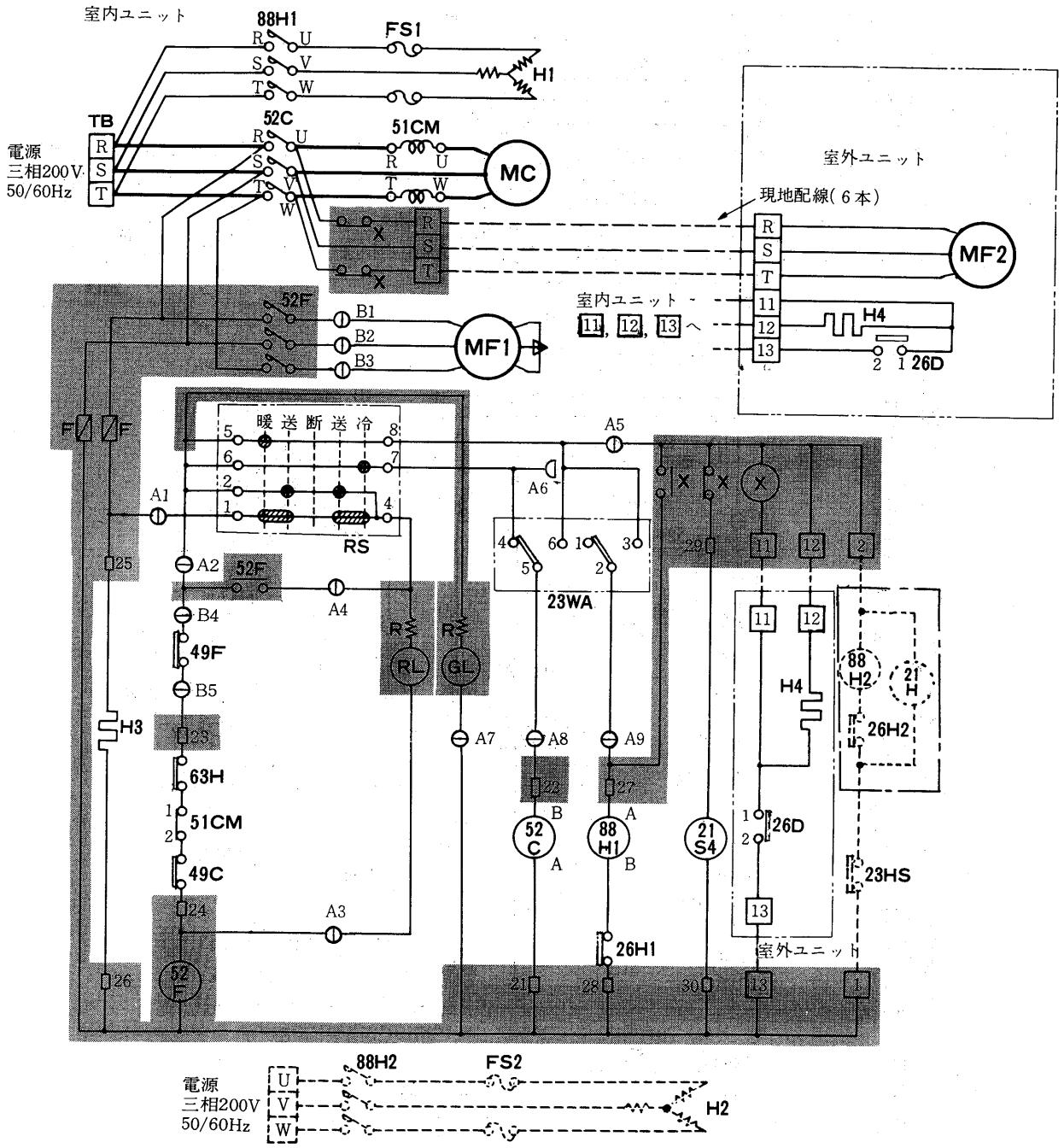
記号欄の《 》は現地手配部品〈 〉は別売部品

記 号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁〈四方〉	RL	表示灯〈点検〉
MF1	送風機用電動機〈室内側〉	26D	温度開閉器〈霜取〉	TB	電源端子盤
MF2	送風機動電動機〈室外側〉	26H1	温度開閉器〈過熱防止〉	R	抵抗
52C	電磁接触器〈圧縮機・室内送風機〉	X	補助継電器	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	FS1	温度ヒューズ	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	F	ヒューズ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	RS	ロータリスイッチ	〈FS2〉	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	〈26H2〉	温度開閉器〈過熱防止〉
49F	熱動温度開閉器〈室内送風機〉	H3	電熱器〈クランクケース〉	《23HS》	湿度調節器〈機外取付〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	H4	電熱器〈霜取用〉		
63H	圧力開閉器〈高圧〉	GL	表示灯〈運転〉		

注1. 配線図中⊕A1～A9, B1～B5はコネクタ, □ 21～30は差込端子タブ, 1・2・11～13は端子盤を示します。
2. グレー部分はプリント板を示します。
3. 一点鎖線は現地配線を示します。

PAH-8A形

※作動説明はP399参照



記号説明

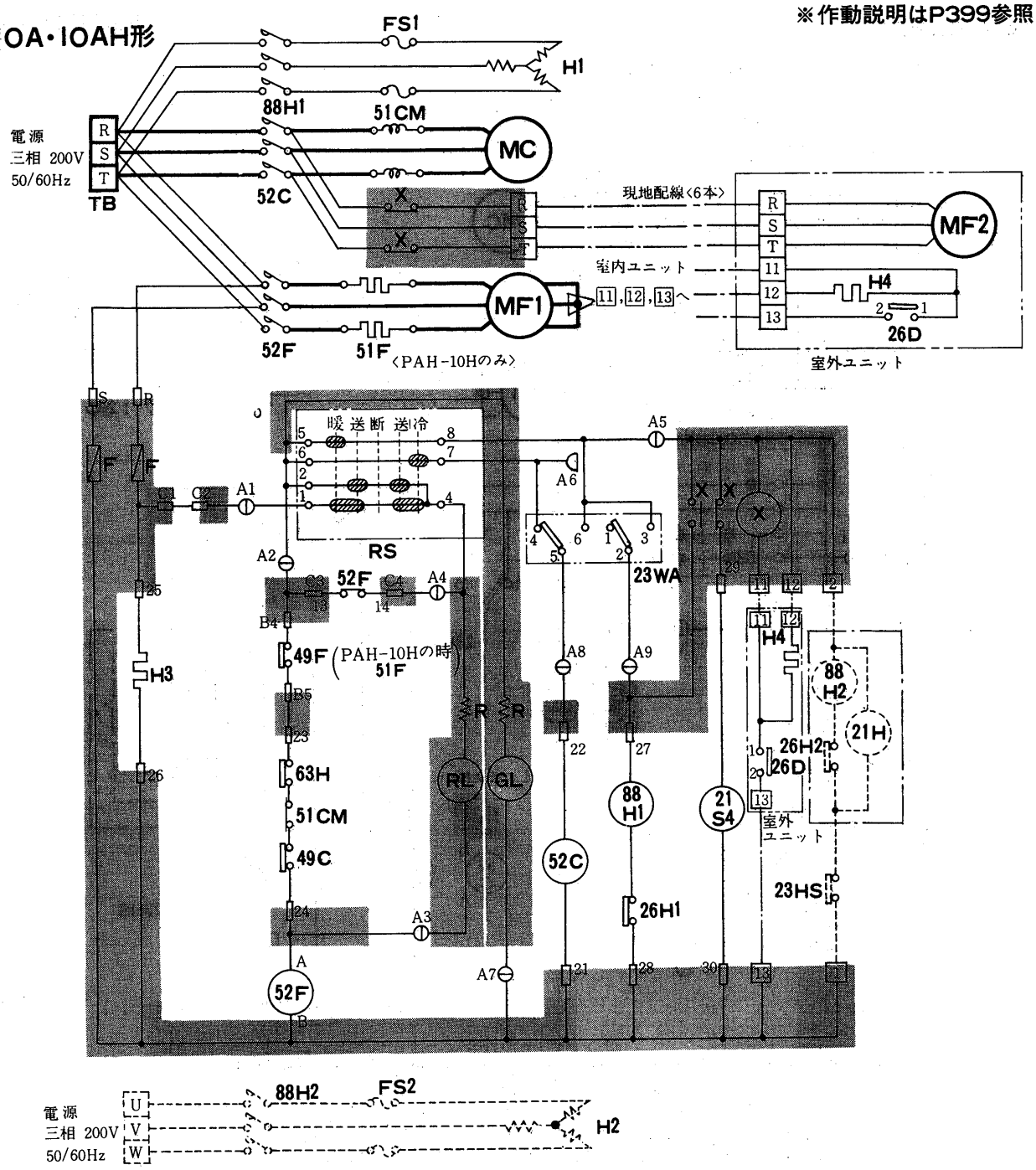
記号欄の《 》は現地手配部品〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電動弁〈四方〉	RL	表示灯〈点検〉
MF1	送風機用電動機〈室内側〉	26D	温度開閉器〈霜取〉	TB	電源端子盤
MF2	送風機用電動機〈室外側〉	26H1	温度開閉器〈過熱防止〉	R	抵抗
52C	電磁接触器〈圧縮機・室外送風機〉	X	補助継電器	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	FS1	温度ヒューズ	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	F	ヒューズ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	RS	ロータリスイッチ	〈FS2〉	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	〈26H2〉	温度開閉器〈過熱防止〉
49F	熱動温度開閉器〈室内送風機〉	H3	電熱器〈クランクケース〉	《23HS》	湿度調節器〈機外取付〉
23WA	温度調節器	H4	電熱器〈霜取用〉		
63H	圧力開閉器〈高圧〉	GL	表示灯〈運転〉		

注1. 配線図中①A1～A9, B1～B5はコネクタ, □ 21～30は差込端子タブ, 1・2・11～13は端子盤を示します。
2. グレー部分はプリント板を示します。
3. 一点鎖線は現地配線を示します。

※作動説明はP399参照

PAH-10A・10AH形



記号説明

記号欄の《 》は現地手配部品〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	21S4	電磁弁〈四方〉	RL	表示灯〈点検〉
MF1	送風機用電動機〈室内側〉	26D	温度開閉器〈霜取〉	TB	電源端子盤
MF2	送風機用電動機〈室外側〉	26H1	温度開閉器〈過熱防止〉	R	抵抗
52C	電磁接触器〈圧縮機・室外送風機〉	X	補助継電器	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	FS1	温度ヒューズ	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	F	ヒューズ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
51CM	過電流継電器〈圧縮機〉	RS	ロータリスイッチ	〈FS2〉	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	〈26H2〉	温度開閉器〈過熱防止〉
49F	熱動温度開閉器〈室内送風機〉	H3	電熱器〈クランクケース〉	《23HS》	湿度調節器
23WA	温度調節器〈自動発停〉	H4	電熱器〈霜取用温度開閉器〉	〈51F〉	熱動過電流継電器〈室内送風機〉
63H	圧力開閉器〈高圧〉	GL	表示灯〈運転〉		

注1. 配線図中①A1～A9はコネクタ，□S・R, B4・B5, C1～C4, 21～30は差込端子タブ，1・2・11～13は端子盤を示します。
2. グレー部分はプリント板を示します。
3. 一点鎖線は現地配線を示します。

作動説明〈PAH-5A・8A・10A・10AH形〉

冷房運転

●RS〈送〉→〈1—4〉〈2—4〉ON→52F ON—送風運転開始　GL ON—運転表示

●RS〈冷〉→〈1—4〉〈6—7〉ON→52Fが自己保持回路形成　23WA〈5—4〉ONのとき　52C ON→冷房運転
23WA〈5—4〉OFFのとき52C　OFF→冷房運転休止　送風運転

●RS〈送〉→〈断〉冷房運転 送風運転ともに停止

暖房運転

●RS〈送〉→〈1—4〉〈2—4〉ON→52F　ON—送風運転開始　GL ON—運転表示

●RS〈暖〉→〈1—4〉〈5—8〉ON→52Fが自己保持回路形成　21S4 ON—冷凍サイクル暖房回路形成　23WA〈2—3〉ON→88H1　ON—補助電熱器作動　23WA〈5—6〉ON→52C　ON—ヒートポンプ運転開始→室温上昇 23WA〈2—3〉OFF→88H1　OFF—補助電熱器運転休止→なおも室温上昇のとき→23WA〈5—6〉OFF→52C OFF—ヒートポンプ運転休止→室温降下→23WA〈5—6〉ON→52C　ON—ヒートポンプ運転再開→なおも室温降下のとき→23WA〈2—3〉ON→88H1　ON—補助電熱器運転再開

除霜運転—暖房運転時　室外コイルの着霜がひどくなった事を検知して作動する

●26D〈2—1〉ON→X　ON→21S4 OFF, 23WA〈2—3〉短絡→冷房サイクル運転再開　室外ファン休止　室内ファン運転　補助電熱器作動→除霜完了→26D〈2—1〉OFF→暖房運転再開

保護装置

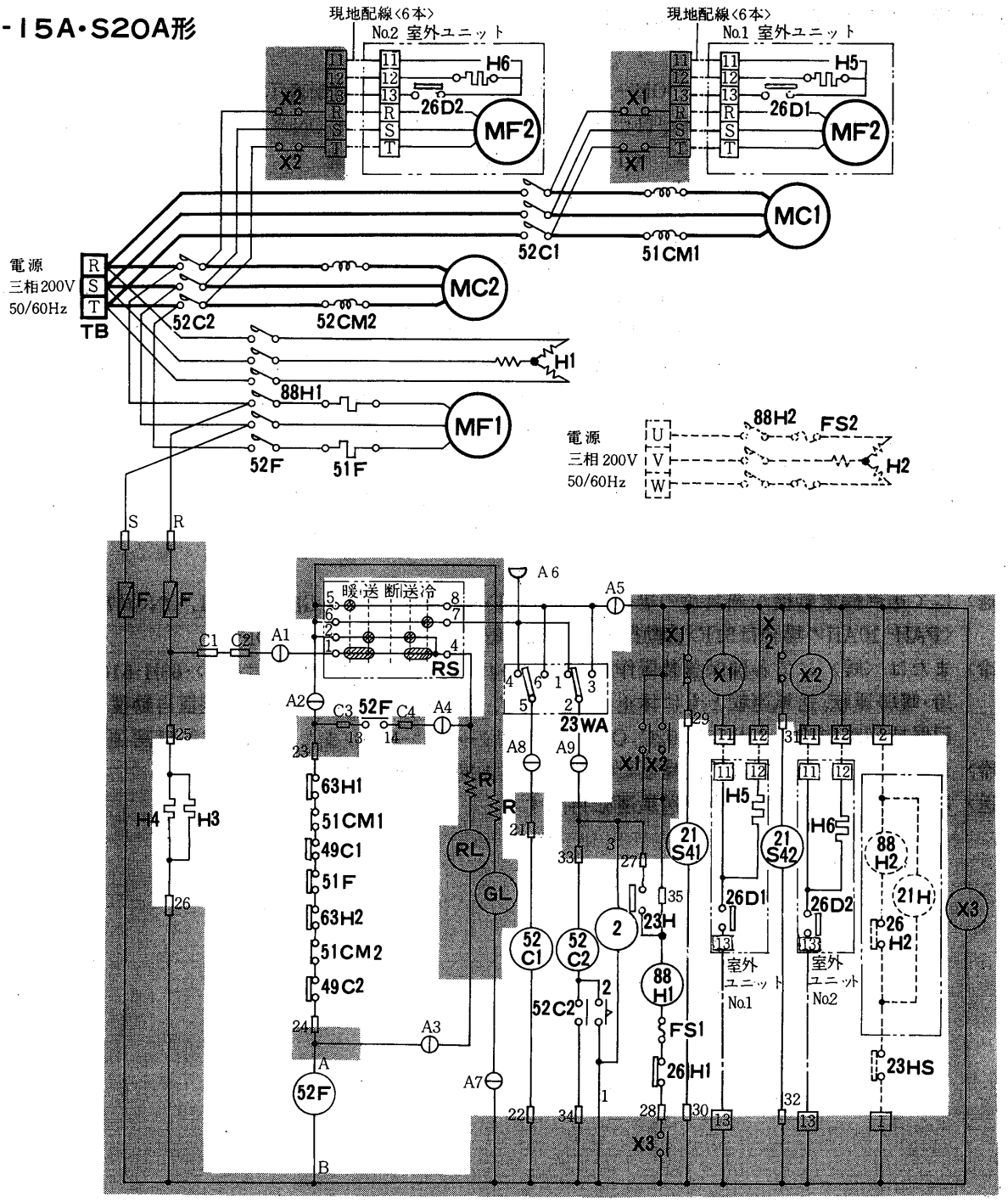
●RS〈送〉にて送風機電動機が過負荷の場合→49F OFF→送風運転休止 GL ON, RL ON〈異常表示〉→49F〈PAH-10AHの場合は51F〉自動復帰→送風運転再開→GL ON, RL OFF

●RS〈冷〉または〈暖〉にて各種保護装置作動の場合→49F〈PAH-10AHの場合は51F〉・63H・51CM・49C OFF→冷・暖房運転, 送風運転ともに休止　GL OFF, RL ON〈異常表示〉→保護装置自動復帰しても52Fの自己保持回路形成により52F・52C OFF→RS〈断〉→〈送〉→〈冷〉または〈暖〉→冷・暖房運転再開

●RS〈冷〉または〈暖〉にて停電し復帰した場合→前項と同じく再始動せず

●RS〈送〉にて停電し復帰した場合→送風運転再開する

PAH-15A・S20A形



記号説明

記号欄の《 》は現地手配部品〈 〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC1・2	圧縮機用電動機	21S41・2	電磁弁〈四方〉	RL	表示灯〈点検〉
MF1	送風機用電動機〈室内側〉	26D1・2	温度開閉器〈霜取〉	TB	電源端子盤
MF2	送風機用電動機〈室外側〉	26H1	温度開閉器〈過熱防止〉	R	抵抗
52C1・2	電磁接触器〈圧縮機・室外送風機〉	X1	補助継電器	〈H2〉	電熱器〈加湿〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	FS1	温度ヒューズ	〈88H2〉	電磁接触器〈加湿〉
88H1	電磁接触器〈補助電熱器〉	F	ヒューズ	〈21H〉	電磁弁〈加湿制御〉
51CM1・2	過電流継電器〈圧縮機〉	RS	ロータリスイッチ	〈FS2〉	温度ヒューズ
49C1・2	熱動温度開閉器〈圧縮機〉	H1	電熱器〈暖房補助〉	〈26H2〉	温度開閉器〈過熱防止〉
51F	熱動過電流継電器〈室内送風機〉	H3・4	電熱器〈クランクケース〉	《23HS》	湿度調節器〈機外取付〉
23WA	温度調節器〈自動発停〉	H5・6	電熱器〈霜取用温度開閉器〉	2	限時継電器
63H1・2	圧力開閉器〈高圧〉	GL	表示灯〈運転〉	23H	温度調節器〈補助電熱器〉

注1. 配線図中①A1～A9はコネクタ，□S・R, C1～C4, 21～35は端子タブ，1・2・11～13は端子盤を示します。
2. グレー部分はプリント板を示します。
3. 一点鎖線は現地配線を示します。

作動説明〈PAH-15A・S20A形〉

冷房運転時

● RS〈送〉→〈1-4〉〈2-4〉ON→52F ON—送風運転開始　GL ON—運転表示

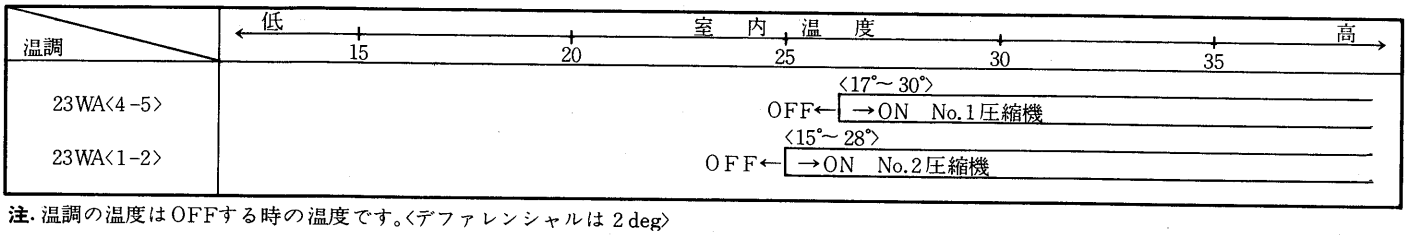
● RS〈冷〉→〈1-4〉〈6-7〉ON→52Fが自己保持回路形成

23WA〈4-5〉ONのとき→52C1 ON→No.1圧縮機運転

23WA〈1-2〉ONのとき→2により1.5秒遅れて52C2 ON→No.2圧縮機運転

冷房運転開始

冷房運転時温調の作動



注. 温調の温度はOFFする時の温度です。〈デファレンシャルは2deg〉

● RS〈送〉→〈断〉→冷房運転・送風運転ともに停止

暖房運転時

● RS〈送〉→〈1-4〉〈2-4〉ON→52F ON—送風運転開始　GL ON－運転表示

● RS〈暖〉→〈1-4〉〈5-8〉ON→52Fが自己保持回路形成

21S41 21S42 ON—冷凍サイクル暖房回路形成　X3 ON—補助電熱器制御回路形成

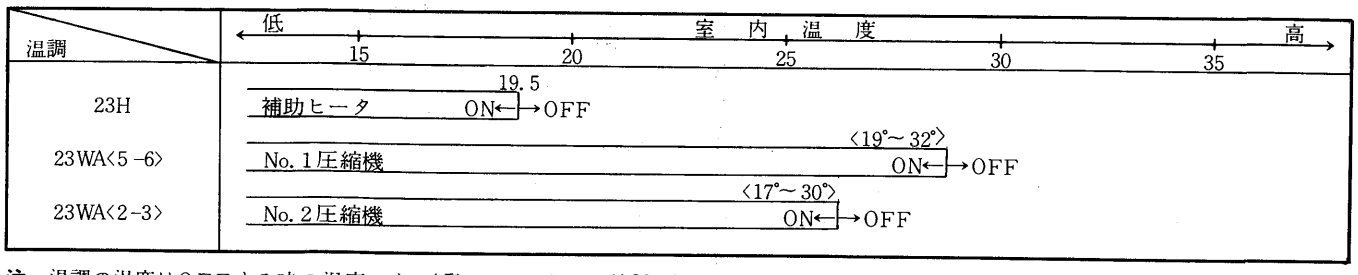
23H ONのとき→88H1 ON—補助電熱器作動

23WA〈5-6〉ONのとき→52C1 ON→No.1圧縮機運転

23WA〈2-3〉ONのとき→2により1.5秒遅れて52C2 ON→No.2圧縮機運転

暖房運転開始

暖房運転時温調の作動



注. 温調の温度はOFFする時の温度です。〈デファレンシャルは2deg〉

除霜運転—暖房運転時・室外コイルの着霜がひどくなった事を検知して作動する。

No.1室外コイルに着霜したとき→26D1〈2-1〉ON→X1 ON→21S41 OFF　23H短絡→No.1圧縮機・冷房サイクル運転開始　室外ファン休止・室内ファン運転・補助ヒータ作動→除霜完了→26D〈2-1〉OFF→No.1圧縮機暖房運転再開　No.2室外コイルに着霜した時も同様

保護装置作動

● RS〈送〉にて送風機電動機が過負荷の場合→51F OFF→送風運転休止　GL ON　RL ON〈異常表示〉→51F自動復帰→送風運転再開　GL ON　RL OFF

● RS〈冷〉または〈暖〉にて各種保護装置作動の場合→51F・63H1・63H2・51C1・51C2・49C1・49C2 OFF→冷・暖房運転・送風運転ともに休止　GL OFF　RL ON〈異常表示〉→保護装置自動復帰しても52Fの自己保持回路形成により52F・51C1・51C2 OFF→RS〈断〉→〈送〉→〈冷〉または〈暖〉→冷・暖房運転再開

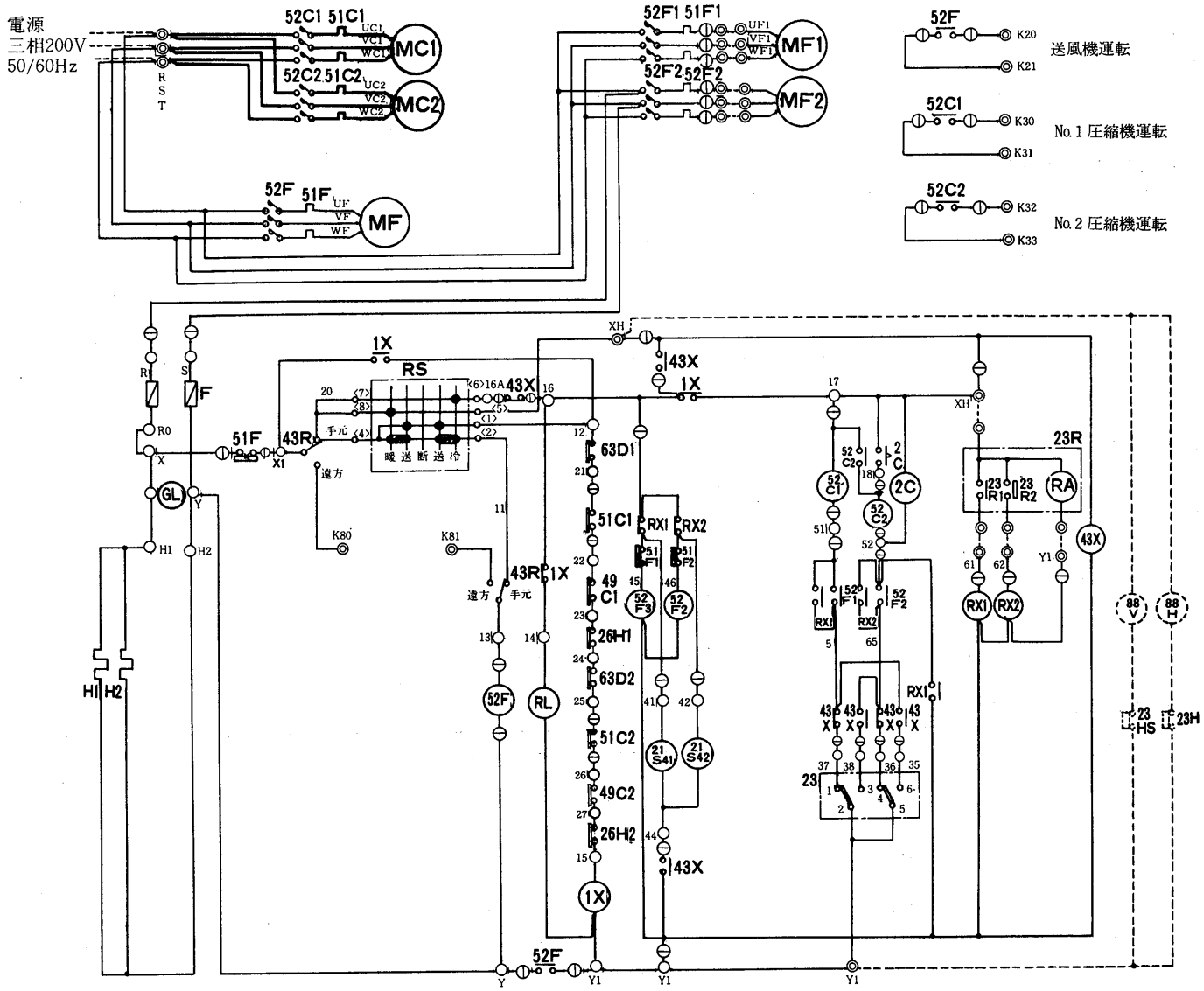
● RS〈冷〉または〈暖〉にて停電し，復帰した場合→前項と同じく再始動せず。

● RS〈送〉にて停電し，復帰した場合→送風運転再開する。

注. 電熱器〈クランクケース〉〈H3〉〈H4〉は冷房運転開始3時間前に手元開閉器をONしておくこと。

(10)床置形〈PAH-D形〉ダクト専用形

PAH-L20D形



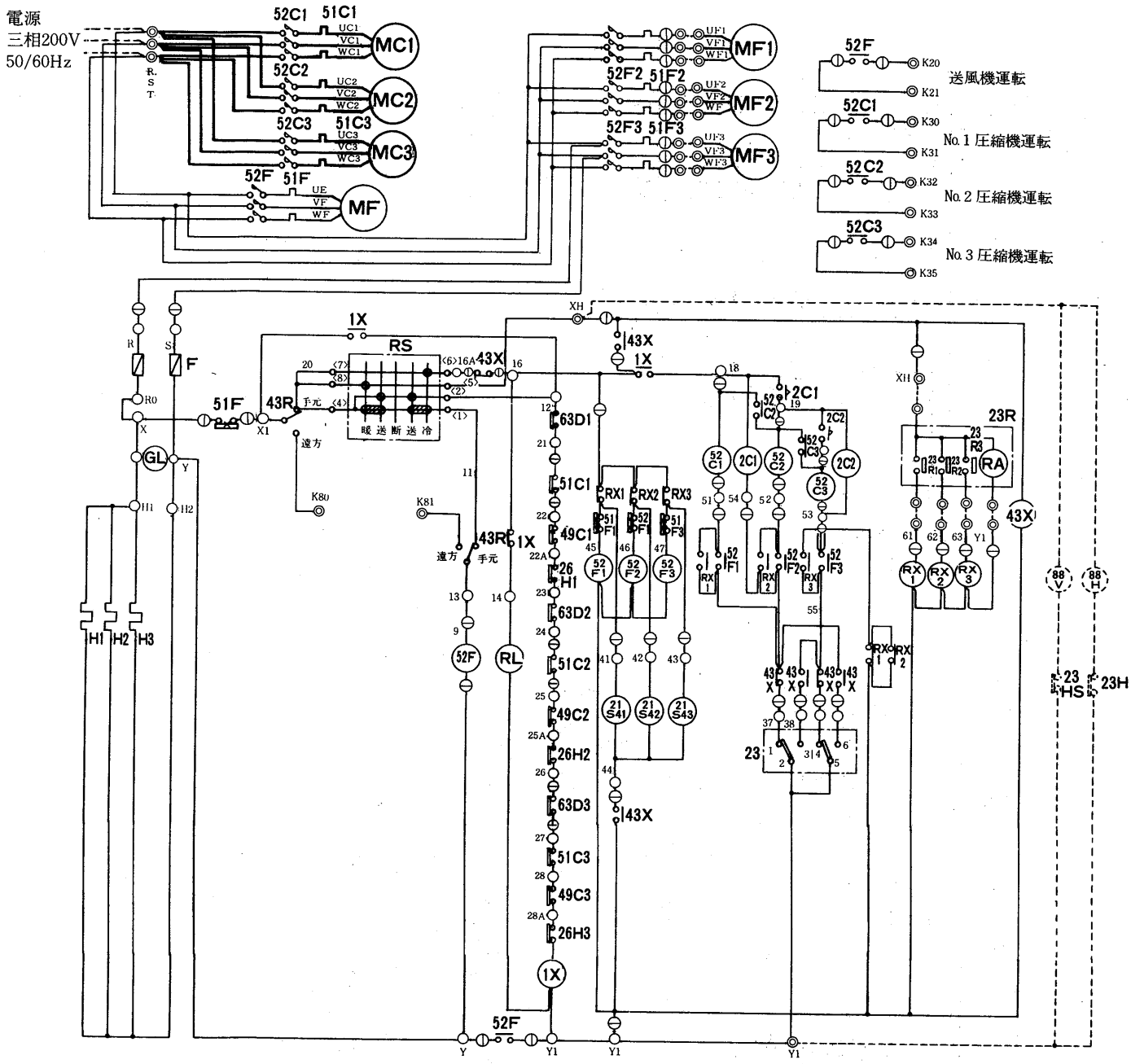
記号説明

記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC1,2	圧縮機用電動機	63D1,2	高低圧圧力開閉器	F	ヒューズ
MF	室内送風機用電動機	23	温度調節器	H1,2	電熱器〈クランクケース〉
MF1,2	室外送風機用電動機	23R	ディアイサ	GL	表示灯〈電源〉
52C1,2	電磁接触器〈圧縮機〉	21S41,42	電磁弁〈四方弁〉	RL	表示灯〈異常〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	2C	限時継電器	〈23H〉	温度調節器〈補助ヒータ〉
52F1,2	電磁接触器〈室外送風機〉	1X	補助継電器	〈23HS〉	湿度調節器〈加湿器〉
51C1,2	過電流継電器〈圧縮機〉	RX1,2	補助継電器	〈88H〉	電磁接触器〈補助ヒータ〉
51F	過電流継電器〈室内送風機〉	43X	補助継電器	〈88V〉	電磁接触器〈加湿器〉
51F1,2	過電流継電器〈室外送風機〉	43R	遠方手元切換スイッチ	26H1・2	温度開閉器〈吐出ガス〉
49C1,2	温度開閉器〈巻線保護サーモ〉	RS	ロータリースイッチ		

注1.破線部分は弊社手配外を示します。
2.ユニットを停止させる時は操作スイッチによって下さい。主電源は「OFF」にしないで下さい。主電源を切る時は電熱器〈クランクケース〉を別電源として下さい。
3.異常ランプ〈RL〉は圧縮機用過電流継電器，高圧圧力開閉器，圧縮機巻線保護サーモ，圧縮機吐出し温度サーモが働いた時に点灯します。
4.サーモスタット〈23〉により自動的に容量制御運転します。
100%-50%-0
5.ディアイサ〈23R〉により自動的に除霜を行います。

PAH-25・30D形



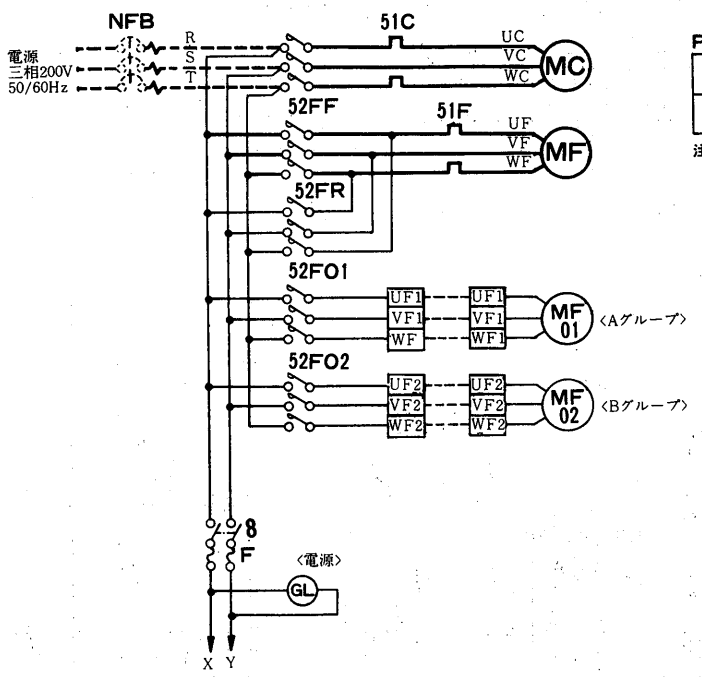
記号説明

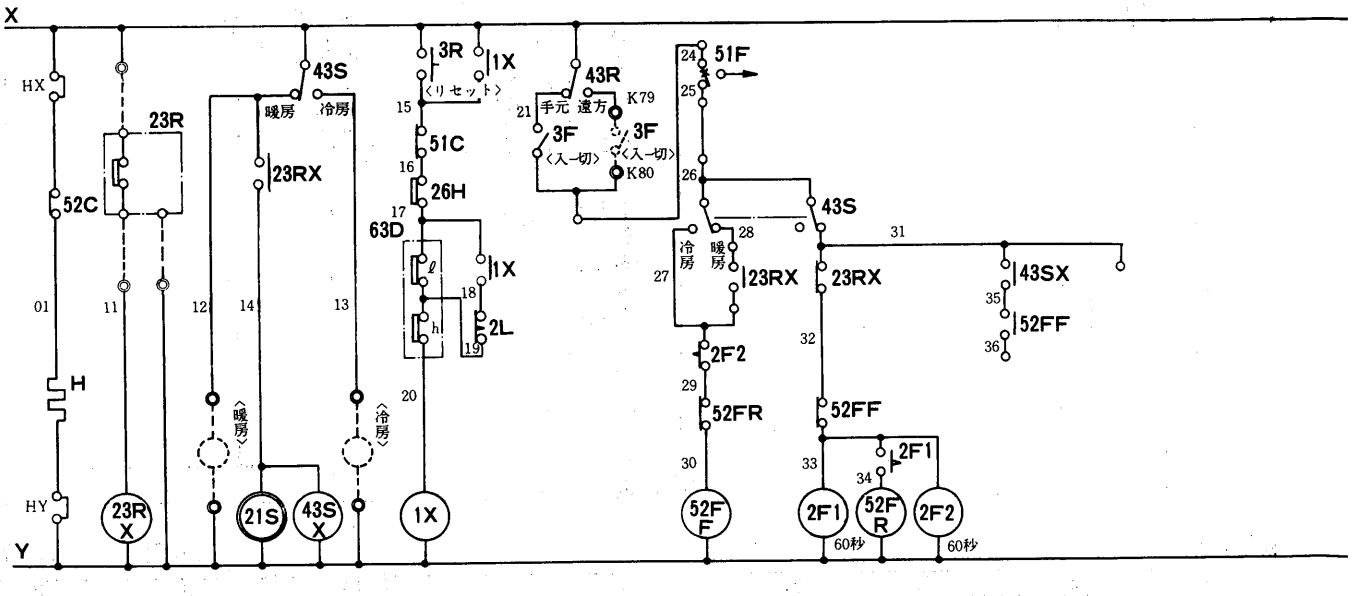
記号欄の〈　〉は別売部品

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC1,2,3	圧縮機用電動機	63D1,2,3	高圧圧力開閉器	F	ヒューズ
MF	室内送風機用電動機	23	温度調節器	H1,2,3	電熱器〈クランクケース〉
MF1,2,3	室外送風機用電動機	23R	ディアイサ	GL	表示灯〈電源〉
52C1,2,3	電磁接触器〈圧縮機〉	21S41,42,43	電磁弁	RL	表示灯〈異常〉
52F	電磁接触器〈室内送風機〉	2C1,2	限時継電器	〈23H〉	温度調節司〈補助ヒータ〉
52F1,2,3	電磁接触器〈室外送風機〉	1X	補助継電器	〈23HS〉	湿度調節器〈加湿器〉
51C1,2,3	過電流継電器〈圧縮機〉	RX1,2,3	補助継電器	〈88H〉	電磁接触器〈補助ヒータ〉
51F	過電流継電器〈室内送風機〉	43X	補助継電器	〈88V〉	電磁接触器〈加湿器〉
51F1,2,3	過電流継電器〈室外送風機〉	43R	遠方手元切換スイッチ		
49C1,2,3	温度開閉器〈巻線保護サーモ〉	RS	ロータリースイッチ		

注1. 破線部分は弊社手配外を示します。
2. ユニットを停止させる時は操作スイッチによって下さい。主電源は「OFF」にしないで下さい。主電源を切る時は電熱器〈クランクケース〉を別電源としてください。
3. 異常ランプ〈RL〉は圧縮機用過電流継電器，高圧圧力開閉器，圧縮機巻線保護サーモ，圧縮機吐出し温度サーモが働いた時に点灯します。
4. サーモスタット〈23〉により自動的に容量制御運転します。
100%-67%-0
5. ディアイサ〈23R〉により自動的に除霜を行います。

PAH-40C形

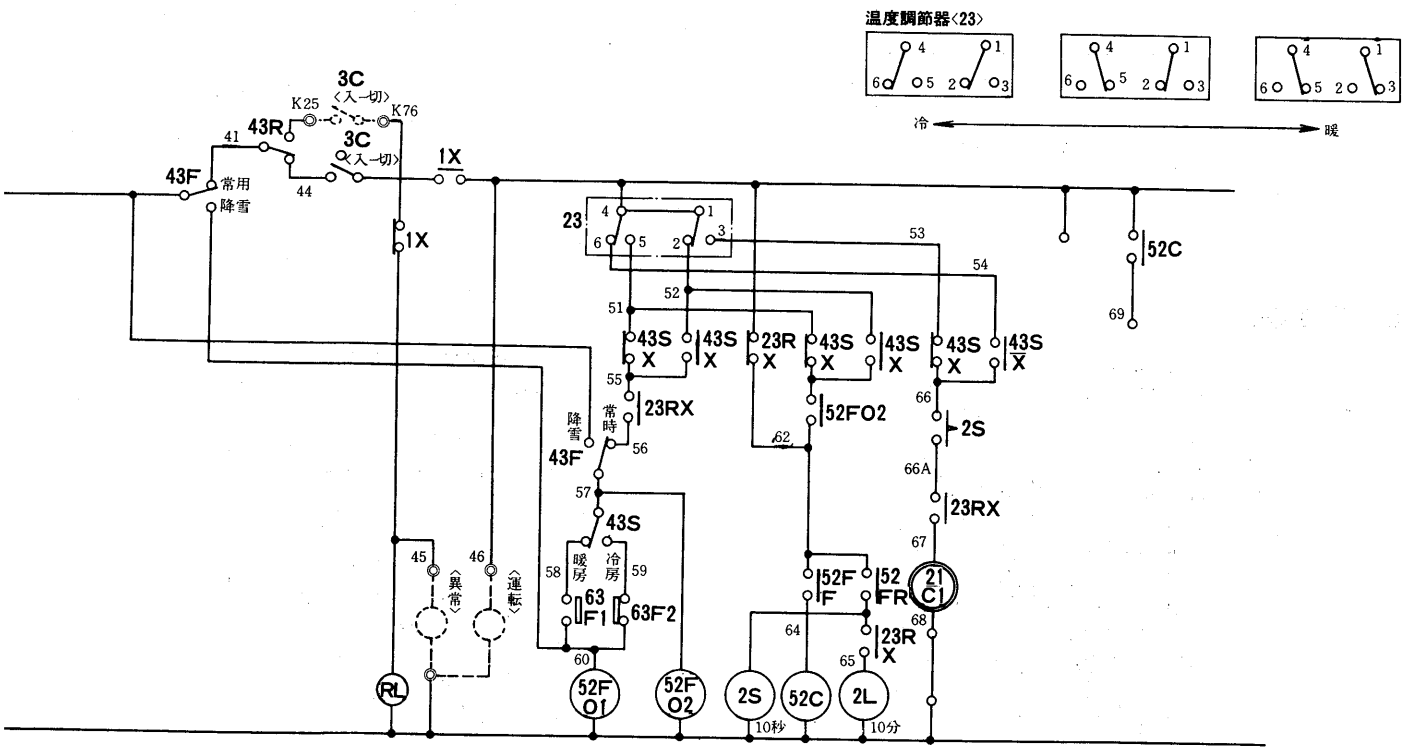




注　室外送風機はファンコントロールスイッチにて分割運転する。

記号説明

記　号	名　　称	記　号	名　　称	記　号	名　　称
MC	圧縮機用電動機	63D	圧力開閉器〈高低圧〉	3R	押釦開閉器〈リセット〉
MF	室内送風機用電動機	63F1	圧力開閉器〈冬期低圧〉	21C	電磁弁〈容量制御〉
MF01	室外送風機用電動機〈Aグループ〉	63F2	圧力開閉器〈夏期高圧〉	21S	電磁弁〈冷房-暖房切換〉
MF02	室外送風機用電動機〈Bグループ〉	23	温度調節器	2L・2S・2F1・2	限時継電器
52C	電磁接触器〈圧縮機〉	23R	温度開閉器〈除霜〉	1X・23X・43SX	補助継電器
52FF	電磁接触器〈室内送風機〉	26H	温度開閉器〈吐出ガス〉	8	刃形開閉器
52FR	電磁接触器〈室内送風機〉	43S	切換開閉器〈冷房-暖房〉	GL	表示灯〈電源・緑〉
52F01	電磁接触器〈室外送風機〉	43F	切換開閉器〈常時-除雪〉	RL	表示灯〈異常・赤〉
52F02	電磁接触器〈室外送風機〉	43R	切換開閉器〈遠方-手元〉	H	電熱器〈クランクケース〉
51C	過電流継電器〈圧縮器〉	3C	操作開閉器〈圧縮機〉	F	ヒューズ
51F	過電流継電器〈室内送風機〉	3F	操作開閉器〈送風機〉		



注1.運転は冷暖切換開閉器〈43S〉をいづれかにセットし，操作開閉器〈3F，3C〉を操作してください。

2.常時降雪切換開閉器〈43F〉は冬期の降雪時室外送風機のみを連続運転するためのものです。運常は「常時」にセットしてください。

3.温度調節器により下記のとおり自動容量制御運転を行ないます。
PAH-40C　100%-50%-0%

4.室外送風機の分割運転回路を設けています。
冷房時…夜間，中間期などの外気温が低い時に，膨脹弁の作動安定化および騒音低下のため
暖房時…中間期などの外気温が高い時に蒸発温度上昇による圧縮機のオーバーロード防止のため

5.保護開閉器が作動した時は信号灯で表示します。原因を除去した後，操作開閉器〈3R〉を押し運転再開してください。

6.パッケージの主電源を毎日切る場合には電熱器〈クランクケース〉は別電源に接続してください。
その場合X-HX，Y-HYの短絡線は取り外してください。

7.破線部は弊社手配外とします。

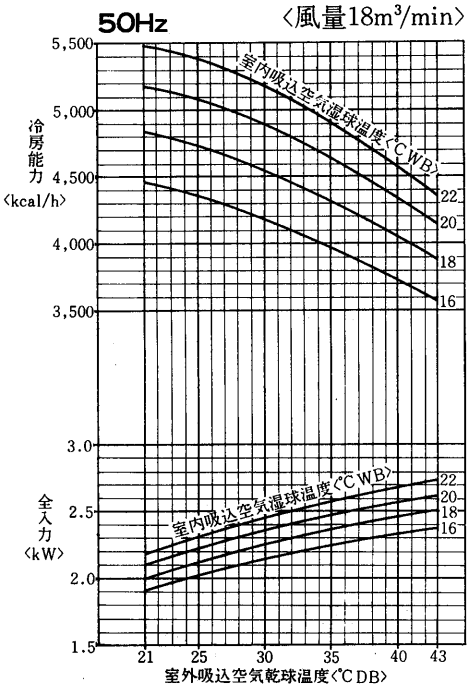
8.◎印は遠方盤用端子を示します。

グラフ内が弊社保証値です

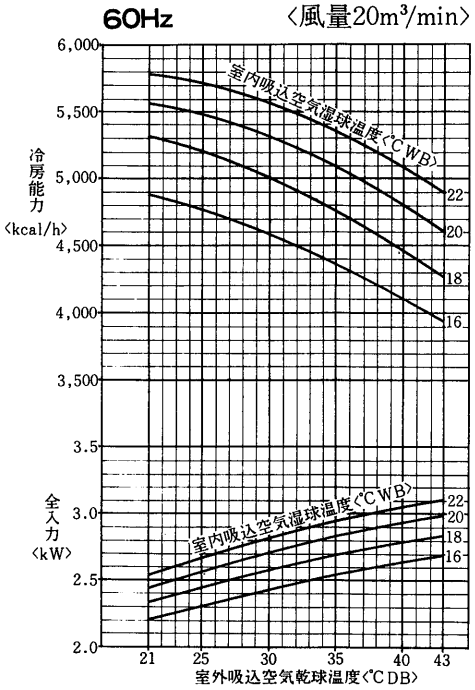
2.2.4 能力線図

(1)天井吊形〈PCH-C・B形〉

PCH-2C・2B形冷房能力線図

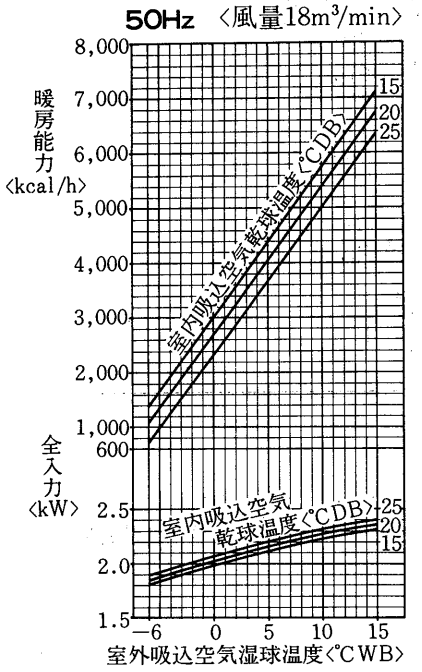


標準条件のときのSHF
SHF＝0.60

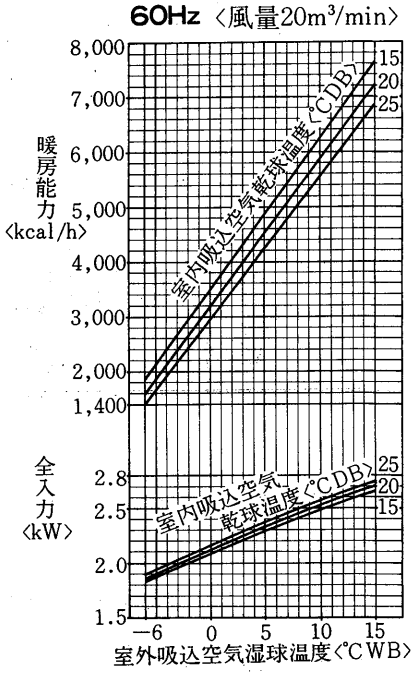


標準条件のときのSHF
SHF＝0.66

暖房能力線図

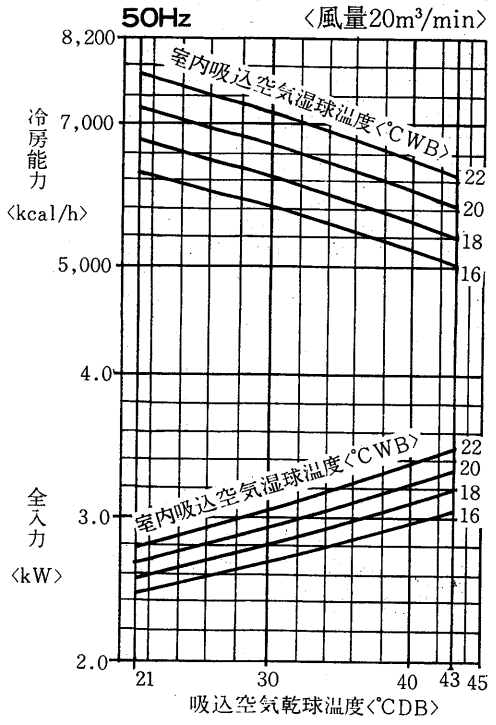


〈補助ヒータが作動しない場合〉

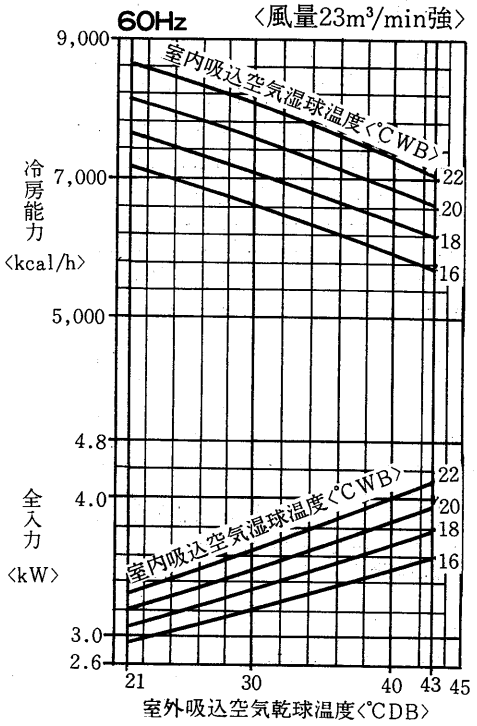


〈補助ヒータが作動しない場合〉

PCH-3C・3B形冷房能力線図

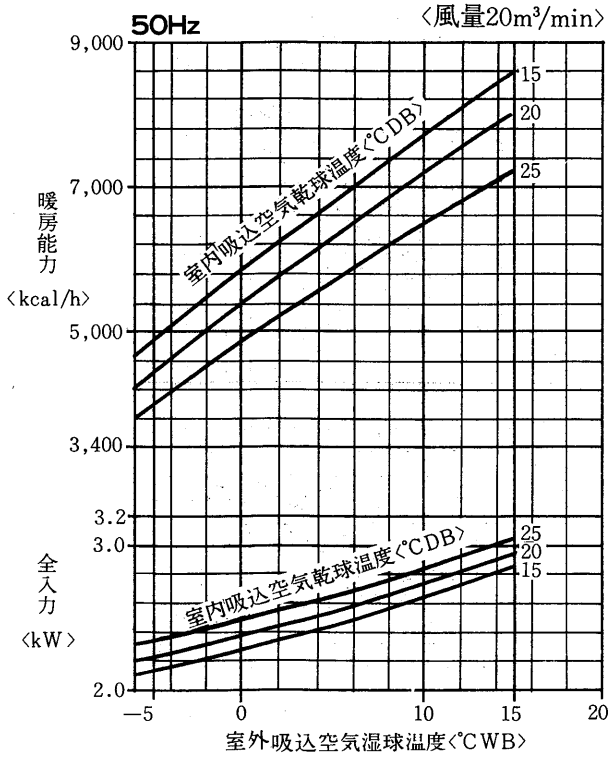


標準条件の時のSHF
SHF=0.589

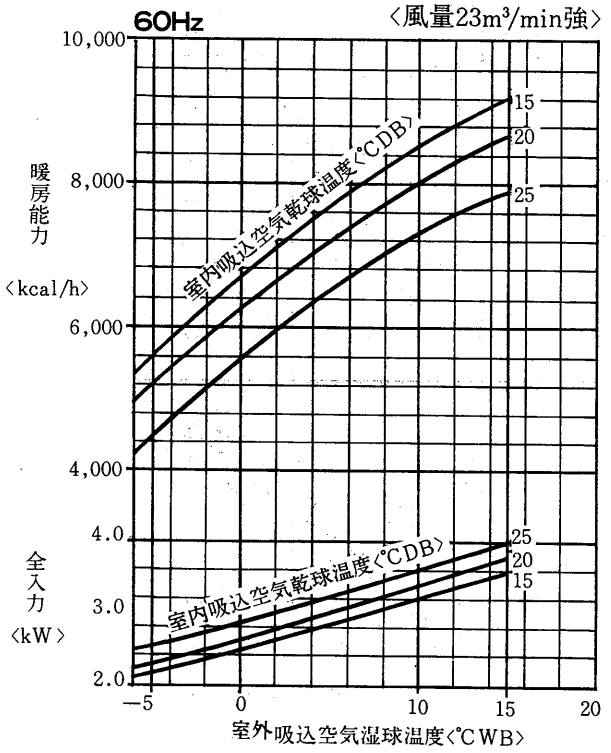


標準条件の時のSHF
SHF=0.622

暖房能力線図



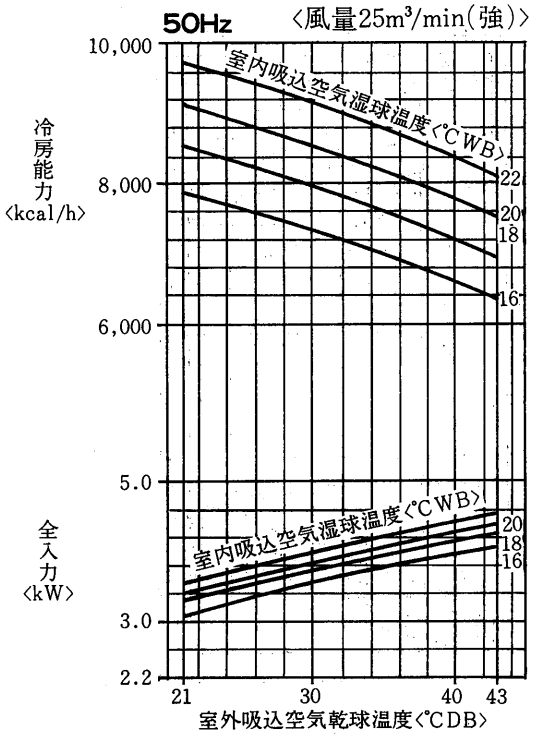
補助電熱器〈3.0kW〉が
作動しない場合の能力です。



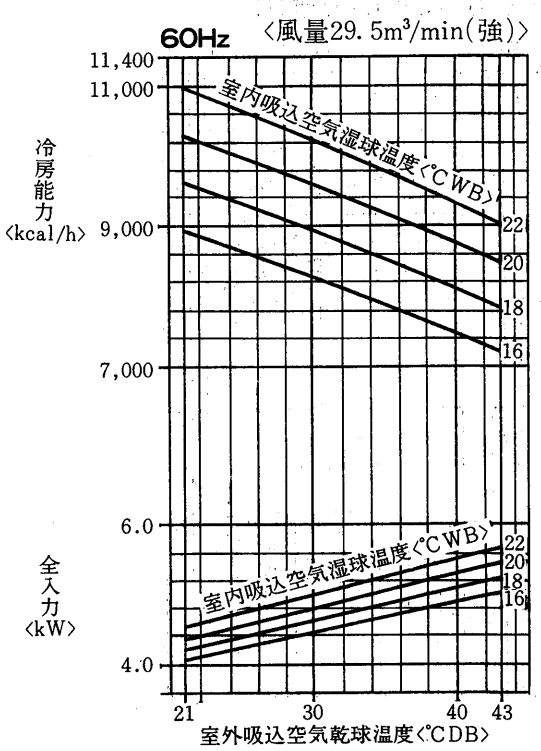
補助電熱器〈3.0kW〉が
作動しない場合の能力です。

グラフ内が弊社保証値です

PCH-4C・4B形冷房能力線図

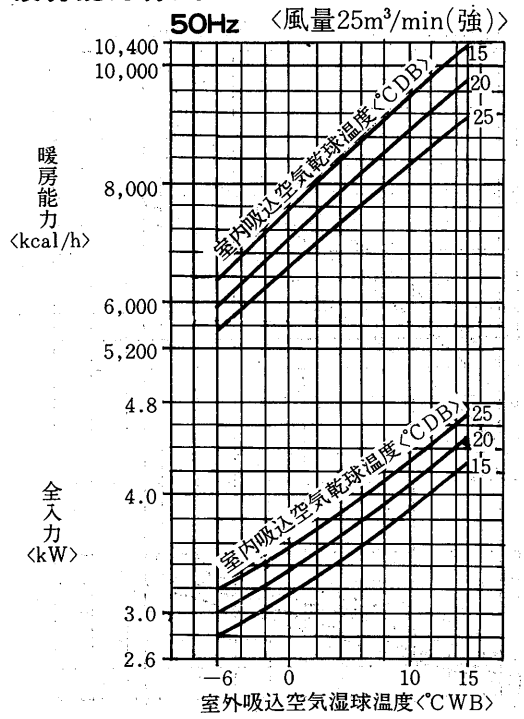


標準条件のときのSHF
SHF＝0.683

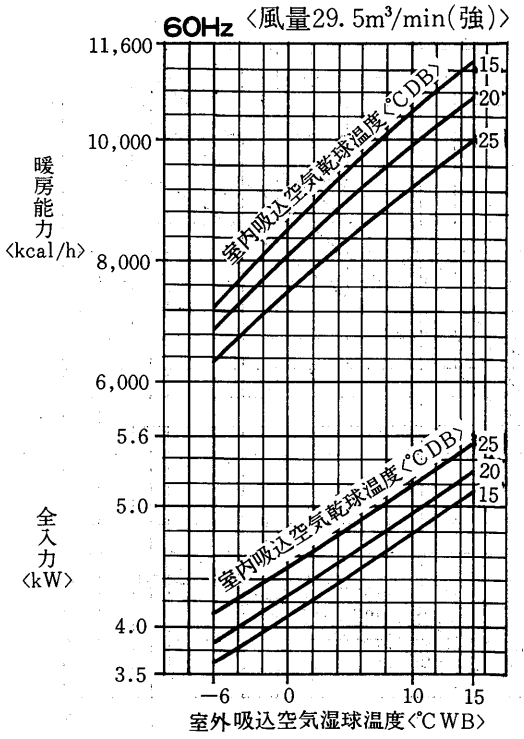


標準条件のときのSHF
SHF＝0.698

暖房能力線図

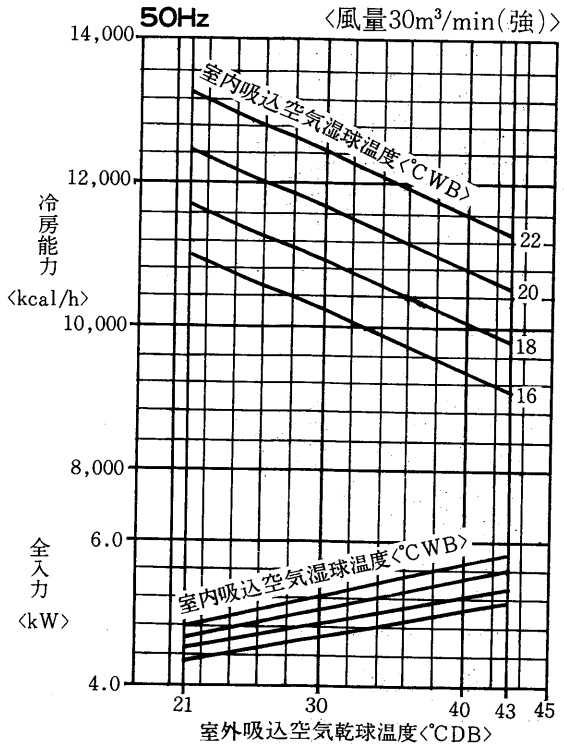


補助電熱器〈3.0kW〉が
作動しない場合の能力です。

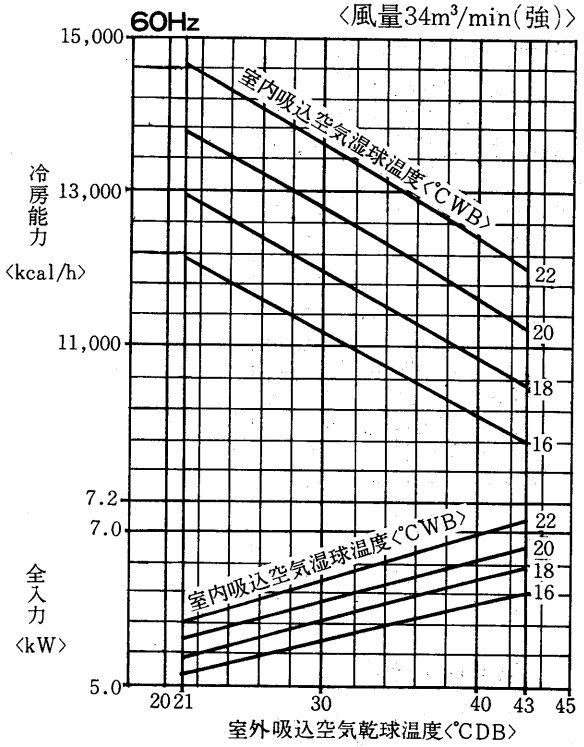


補助電熱器〈3.0kW〉が
作動しない場合の能力です。

PCH-5C・5B形冷房能力線図

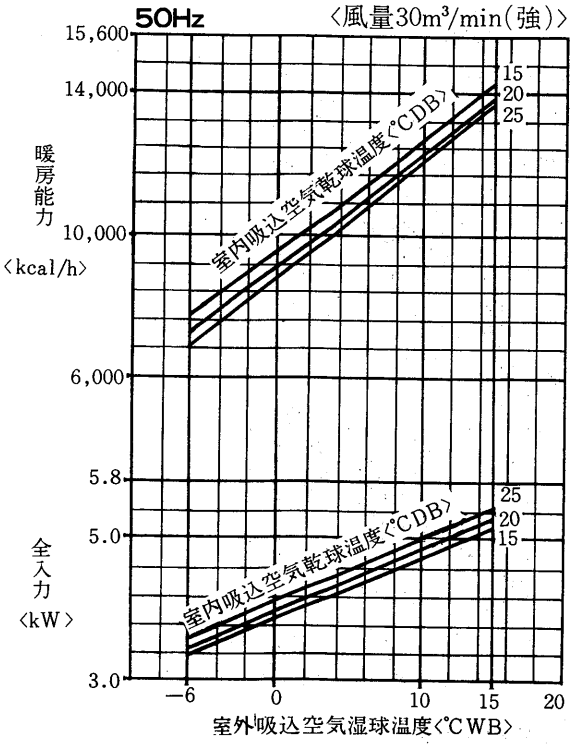


標準条件の時のSHF
SHF＝0.661

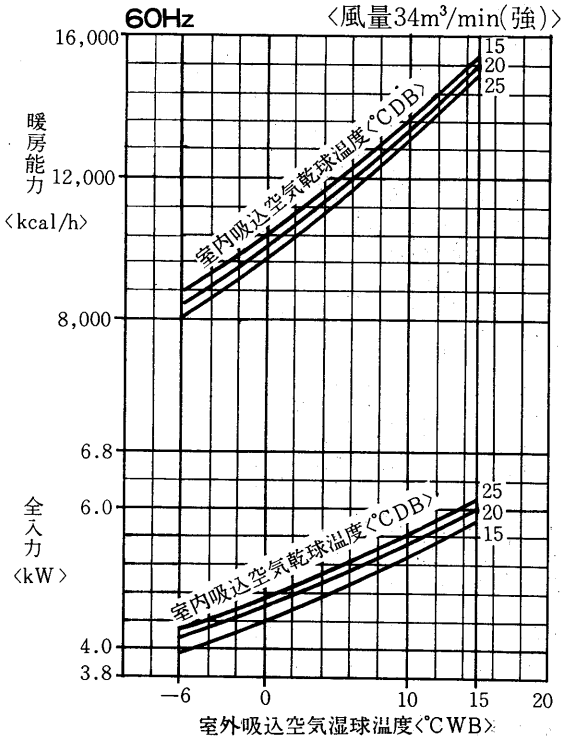


標準条件の時のSHF
SHF＝0.669

暖房能力線図



補助電熱器〈3.0kW〉が
作動しない場合の能力です。



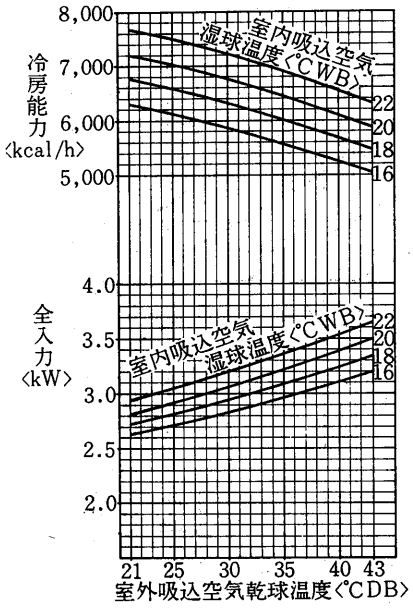
補助電熱器〈3.0kW〉が
作動しない場合の能力です。

グラフ内が弊社保証値です

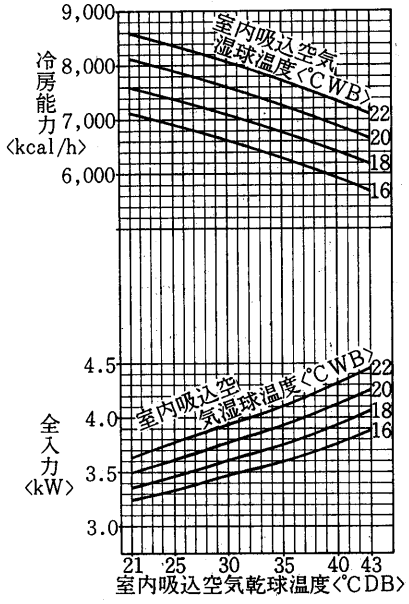
(2)天井埋込形〈PEH形〉

PEH-3A形冷房能力線図

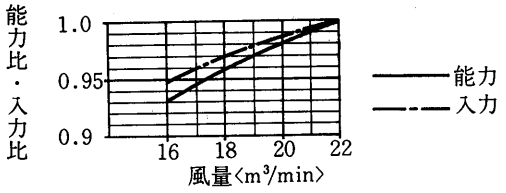
50Hz



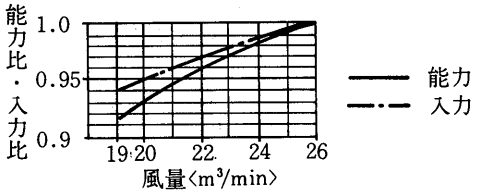
60Hz



風量補正線図

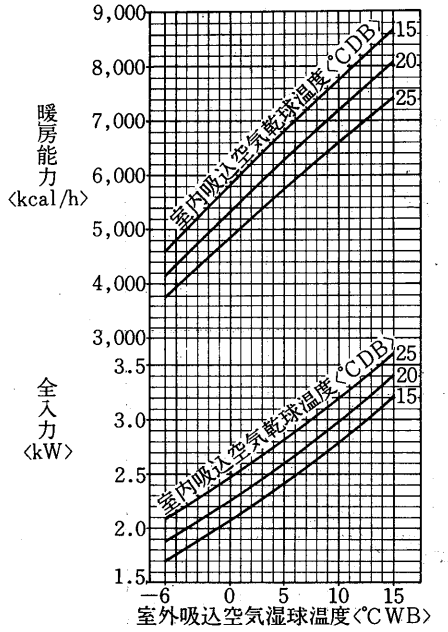


風量補正線図

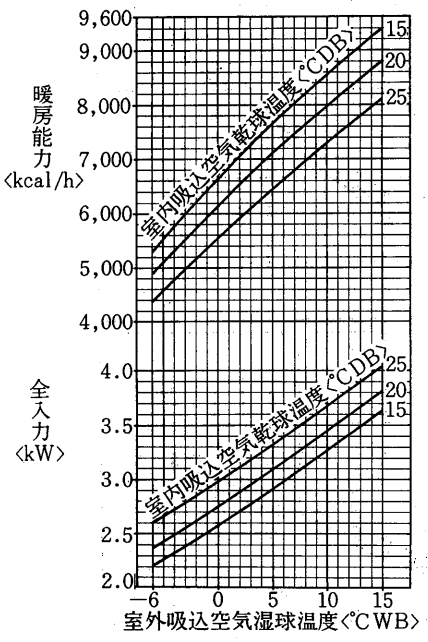


暖房能力線図

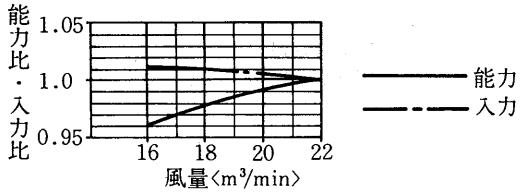
50Hz



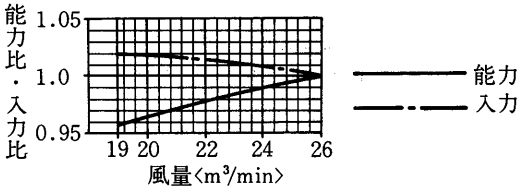
60Hz



風量補正線図

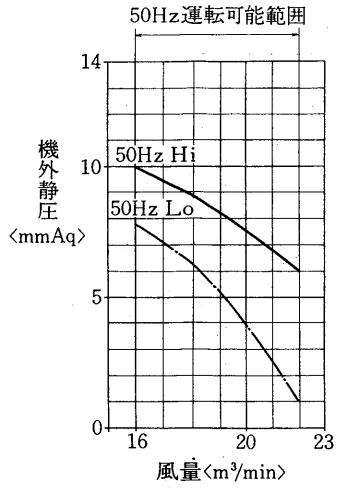


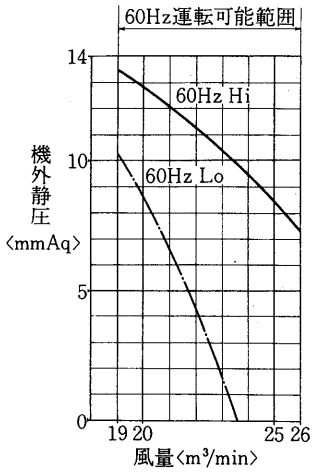
風量補正線図



グラフ内が弊社保証値です

PEH-3A形送風機性能線図

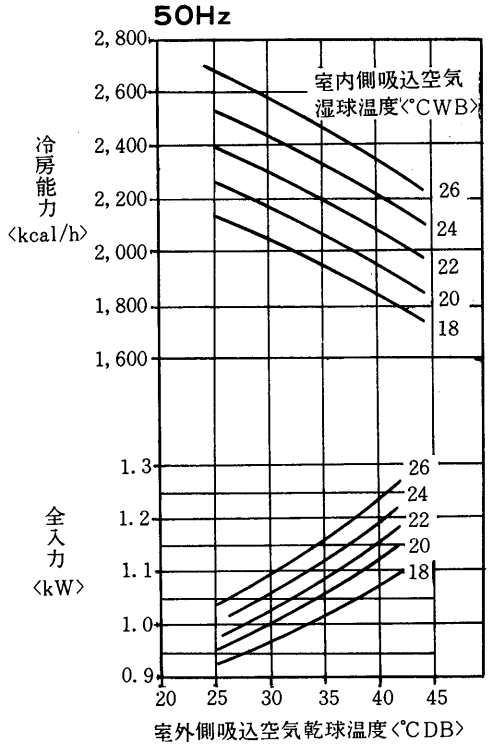


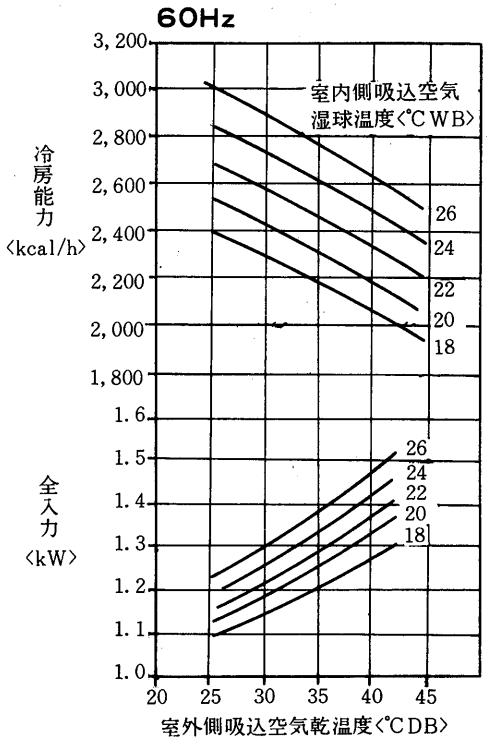


グラフ内が弊社保証値です

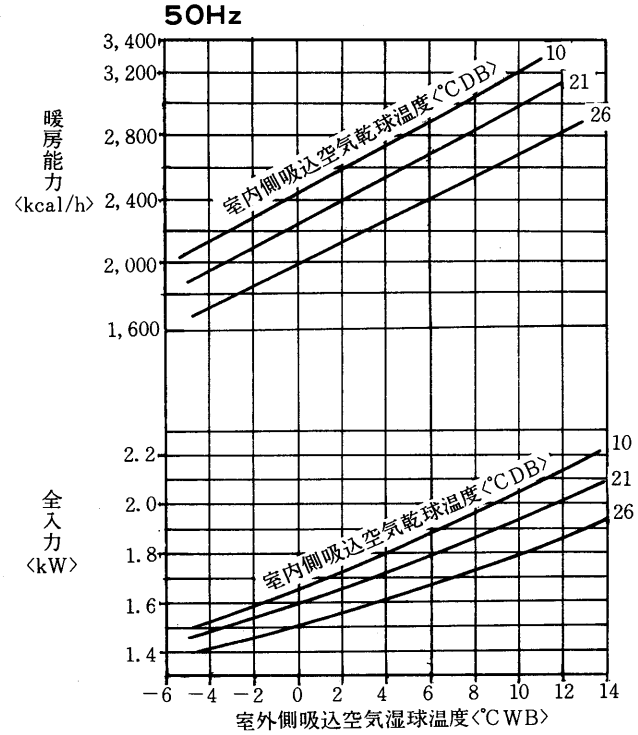
(3)床置形〈MFH形〉セパレート

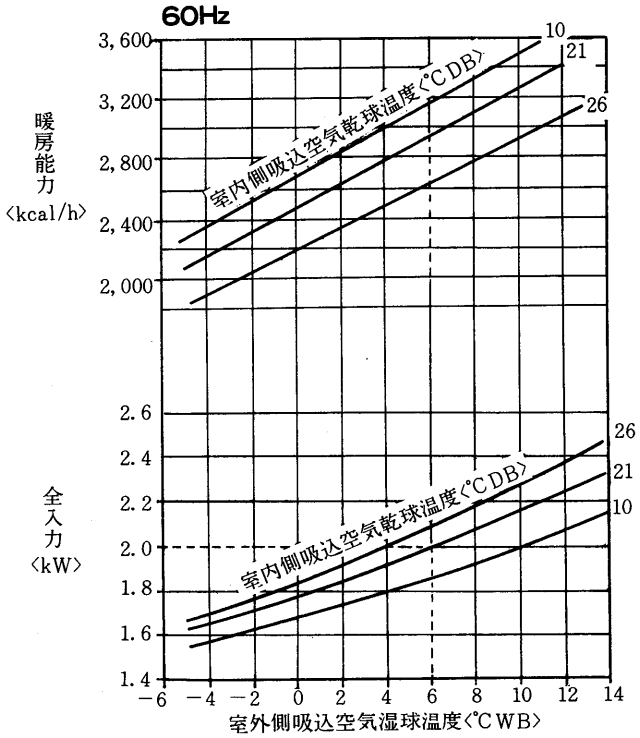
MFH-22RB形冷房能力線図
MFH-22SB形



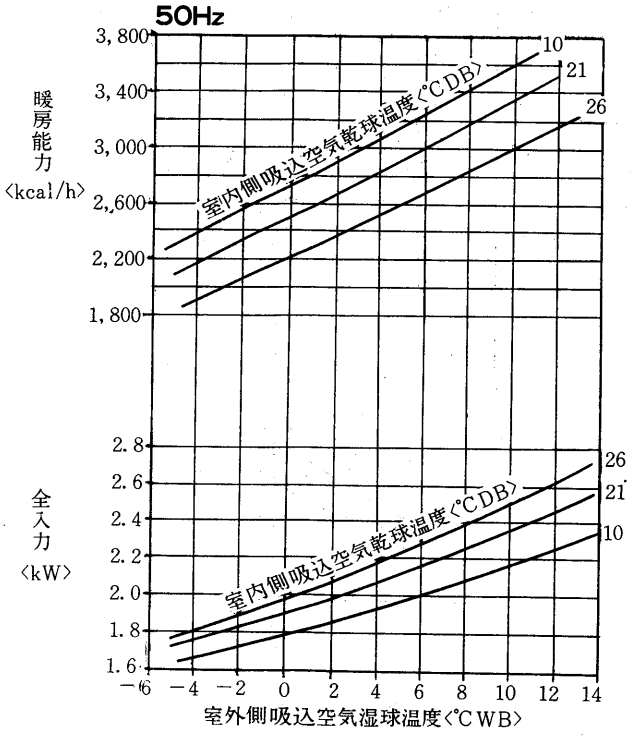


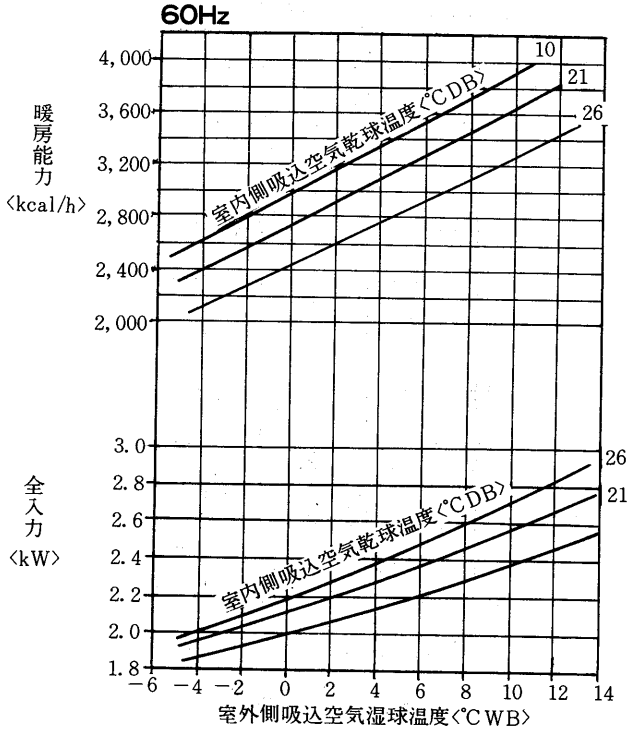
MFH-22RB形暖房能力線図





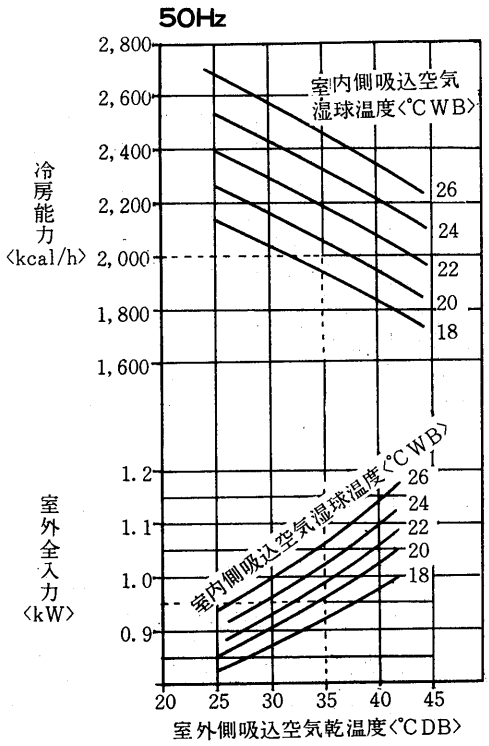
MFH-22SB形暖房能力線図



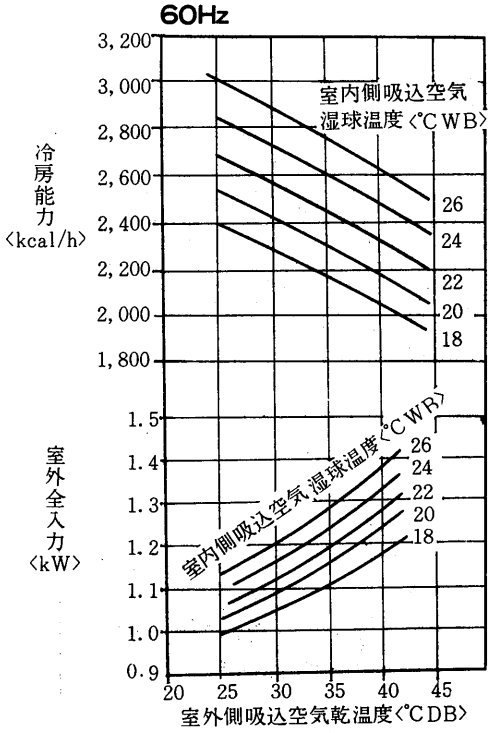


グラフ内が弊社保証値です

MFH-22RTB形冷房能力線図

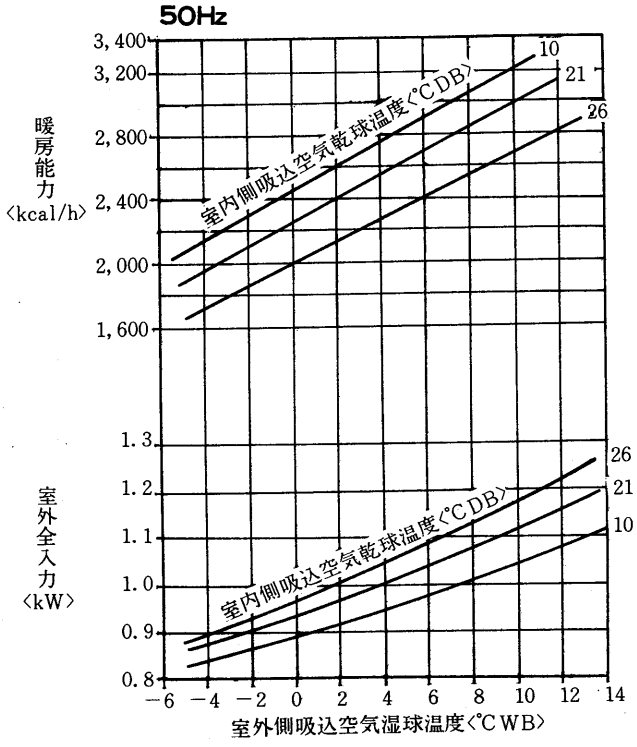


※室内全入力 70W

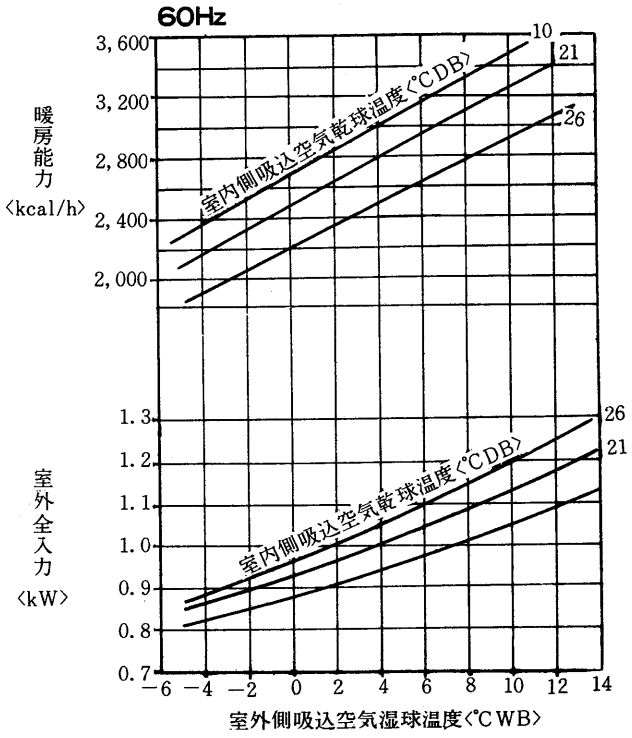


※室内全入力 80W

暖房能力線図



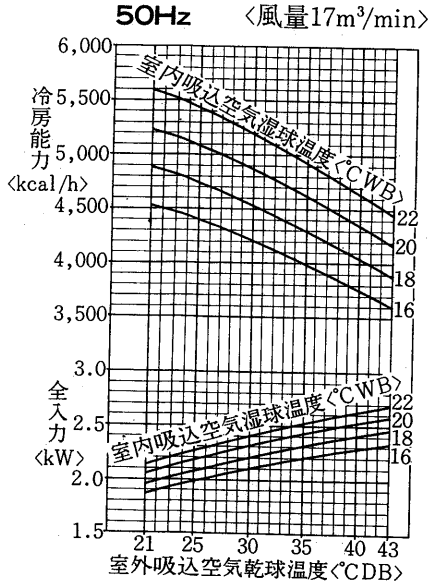
※室内全入力870W



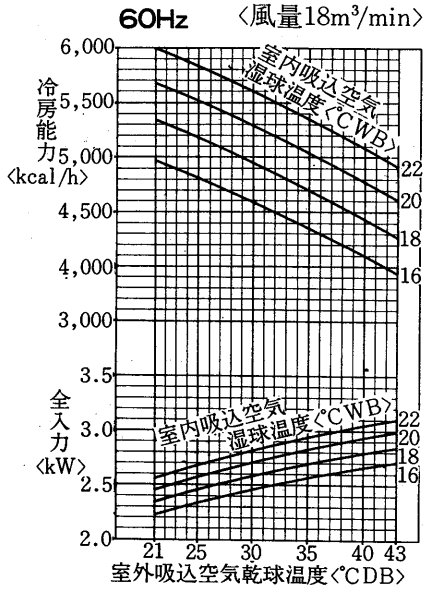
※室内全入力880W

(4)床置形〈PSH形・PSD形・PFH形〉セパレート

PSH-2B形冷房能力線図

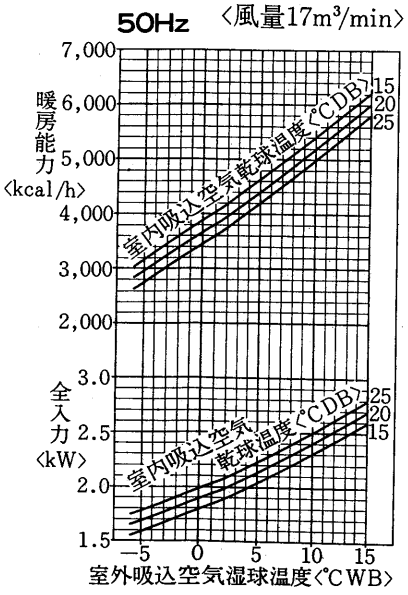


標準条件のとき
SHF＝0.72

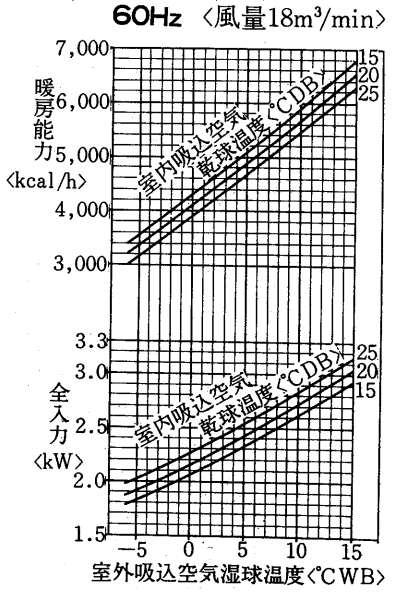


標準条件のとき
SHF＝0.70

暖房能力線図



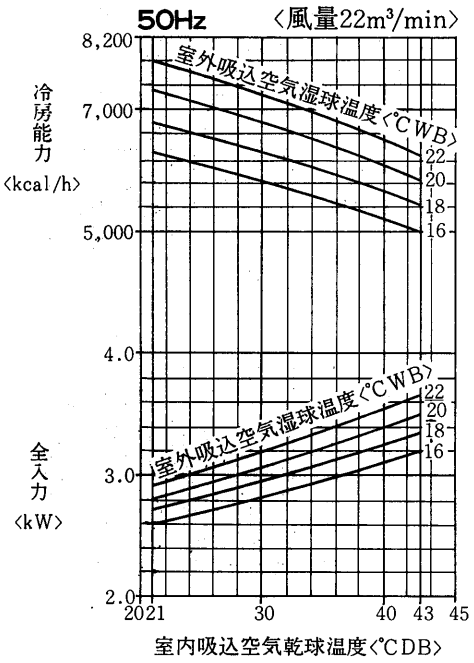
補助電熱器が
作動しない場合の性能



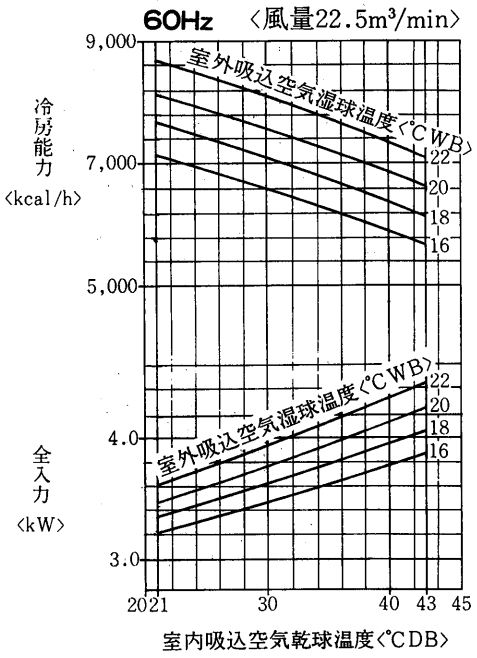
補助電熱器が
作動しない場合の性能

グラフ内が弊社保証値です

PSH-3B・3A形冷房能力線図
PSD-3B・3A形

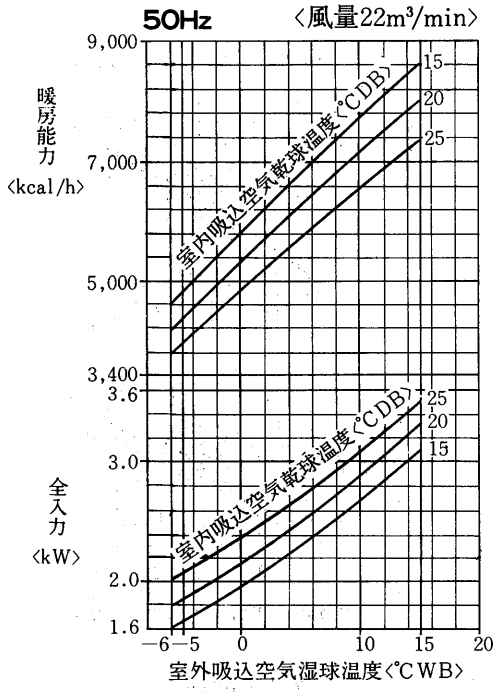


標準条件の時のSHF
SHF=0.706

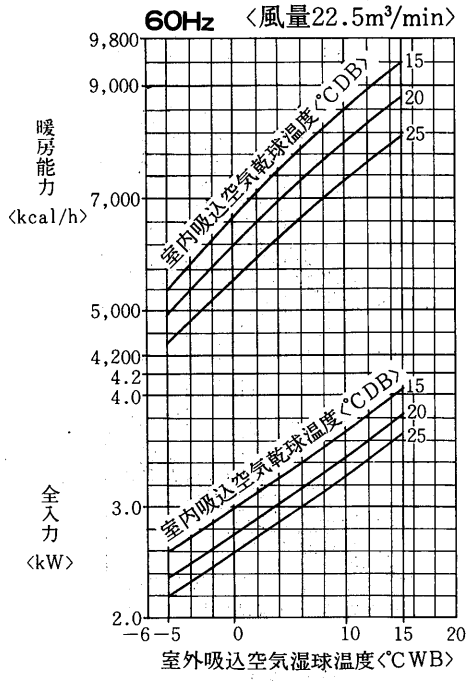


標準条件の時のSHF
SHF=0.685

暖房能力線図

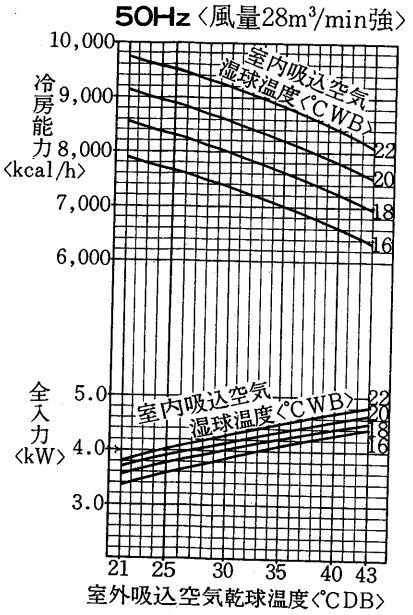


補助電熱器が
作動しない場合の能力です。

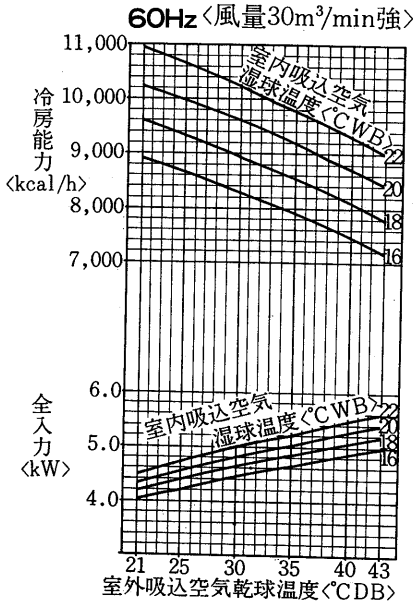


補助電熱器
作動しない場合の能力です。

PSH-4B・4A形冷房能力線図
PSD-4B・4A形

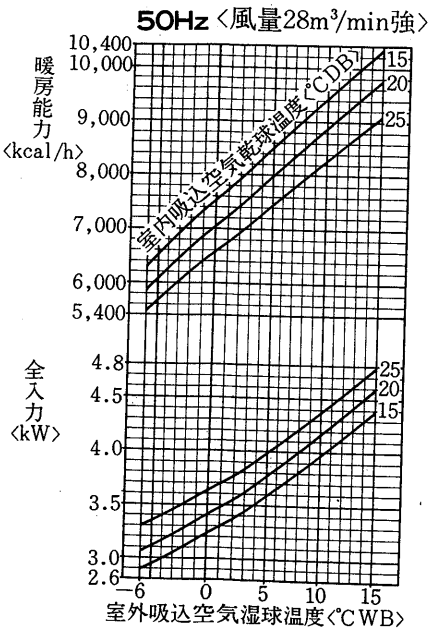


標準条件の時 SHF＝0.72

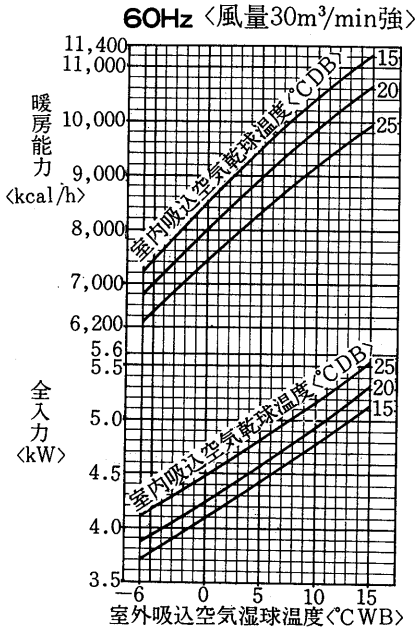


標準条件の時 SHF＝0.69

暖房能力線図



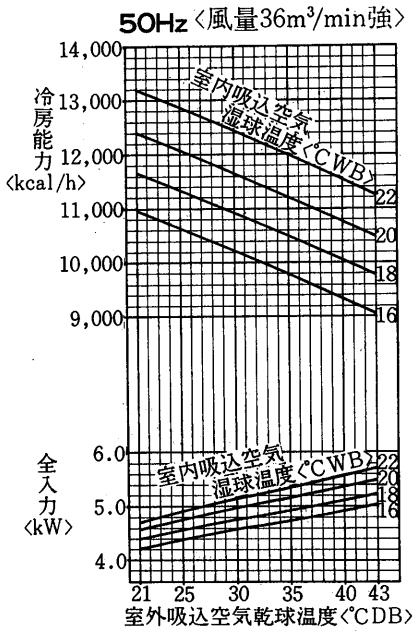
〈補助ヒータが作動しない場合〉



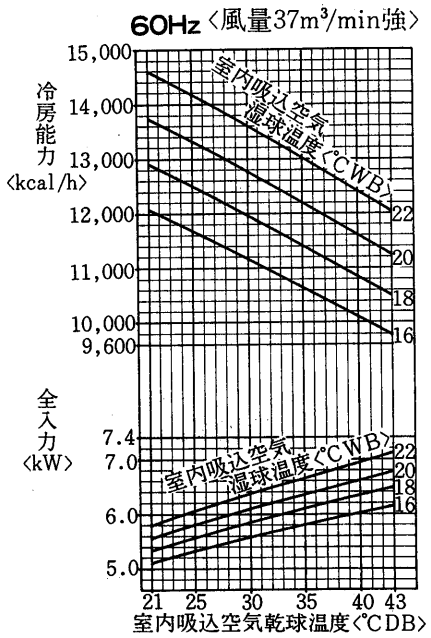
〈補助ヒータが作動しない場合〉

グラフ内が弊社保証値です

PSH-5B・5A形冷房能力線図
PSD-5B・5A形

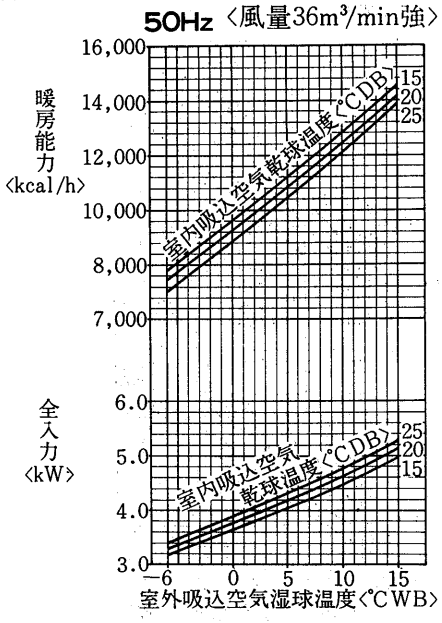


標準条件の時 SHF＝0.71

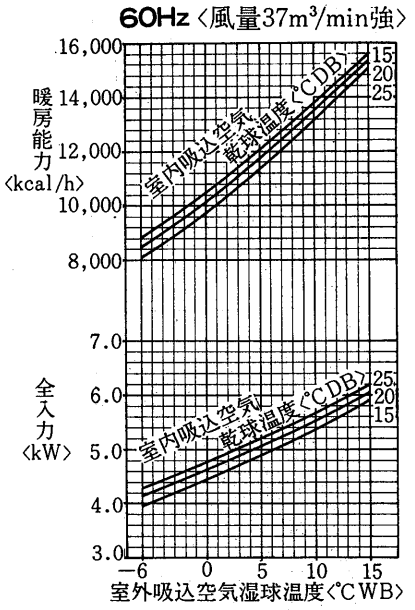


標準条件の時 SHF＝0.69

暖房能力線図

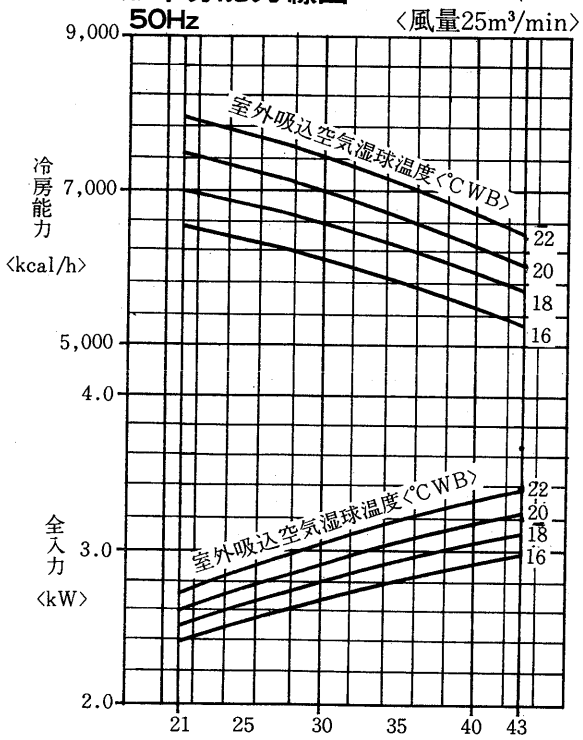


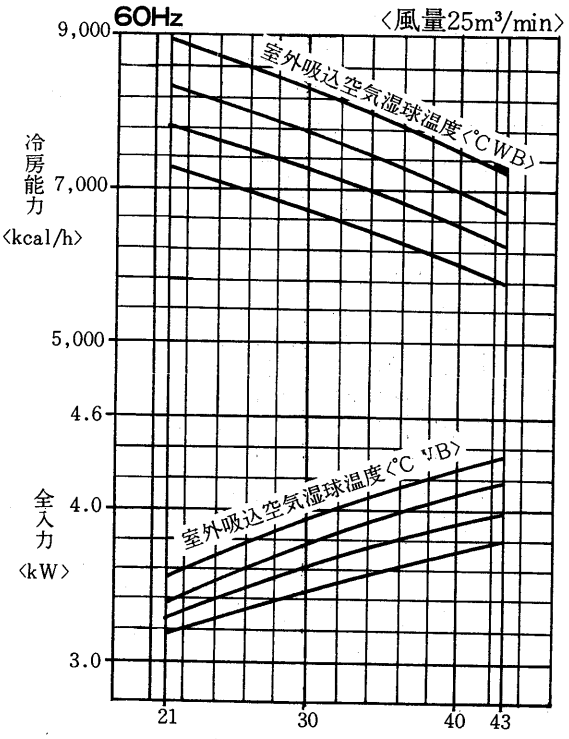
〈補助ヒータが作動しない場合〉

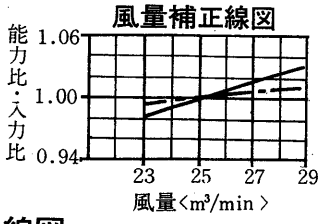


〈補助ヒータが作動しない場合〉

PFH-3A形冷房能力線図

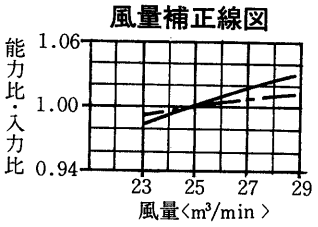






標準条件の時のSHF
SHF=0.715

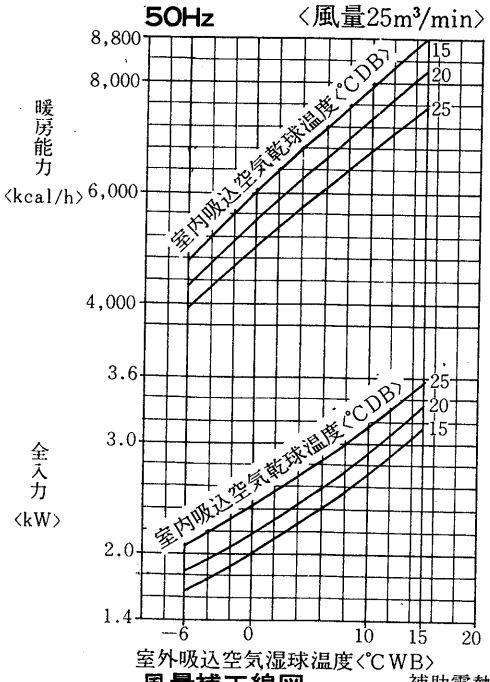
——— 能力
—·— 入力

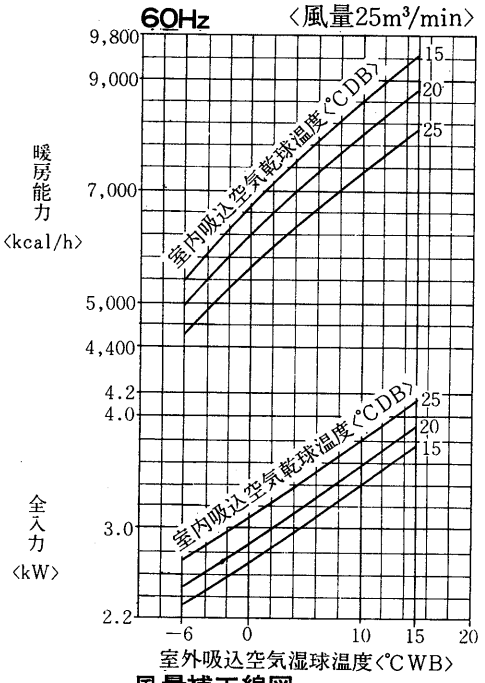


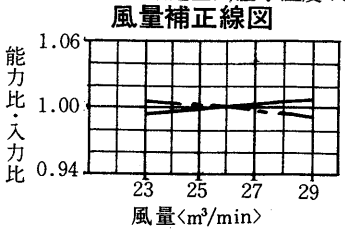
標準条件の時のSHF
SHF=0.663

——— 能力
—·— 入力

暖房能力線図

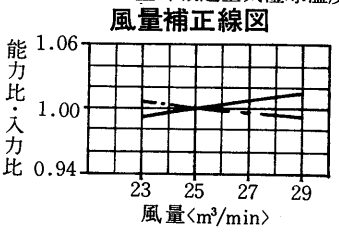






補助電熱器〈3.0〉が
作動しない場合の能力です。

——— 能力
—·— 入力

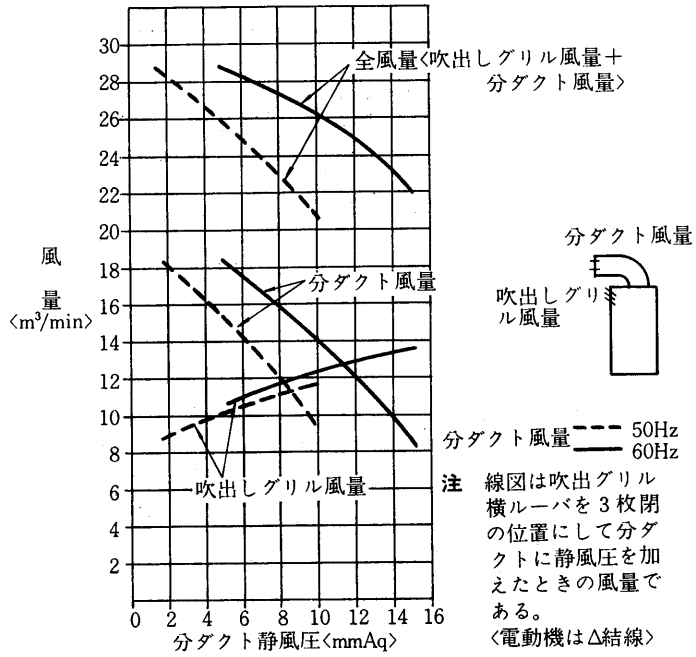


補助電熱器〈3.0kW〉が
作動しない場合の能力です。

——— 能力
—·— 入力

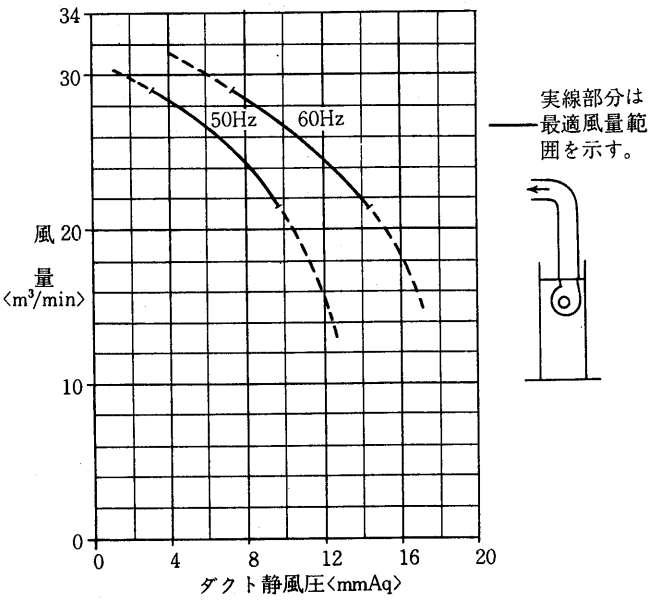
グラフ内が弊社保証値です

分ダクト静風圧–風量線図〈Δ結線〉

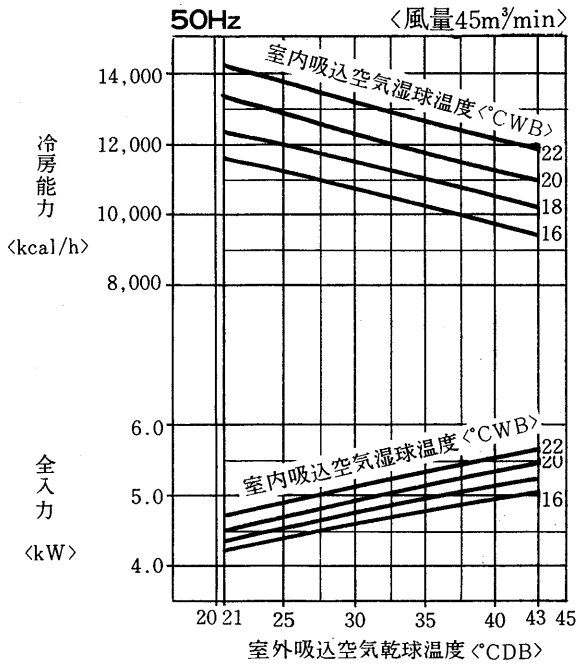


注 線図は吹出グリル横ルーバを3枚閉の位置にして分ダクトに静風圧を加えたときの風量である。
〈電動機はΔ結線〉

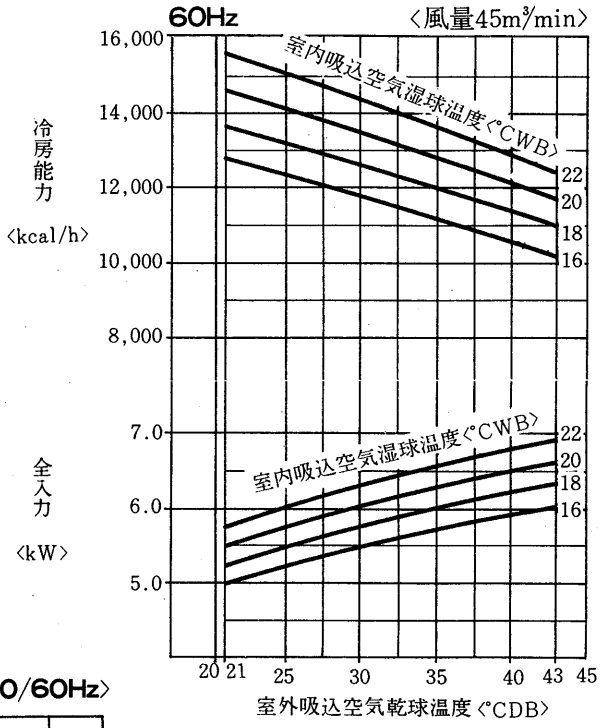
全ダクト静風圧–風量線図〈Δ結線〉



(5)床置形〈PAH形〉リモート
PAH-5A形冷房能力線図

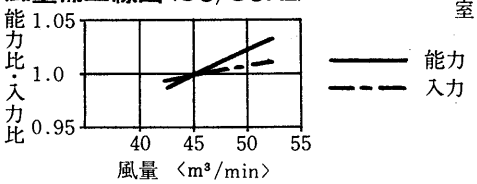


標準条件のときのSHF
SHF＝0.777
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

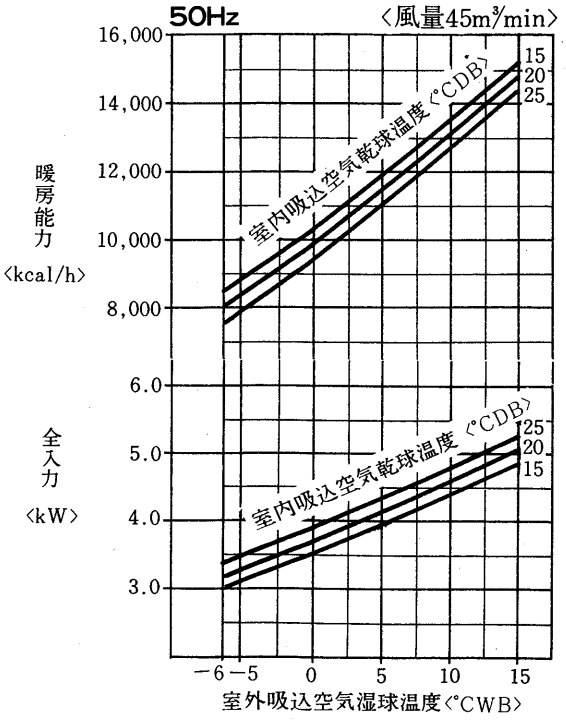


標準条件のときのSHF
SHF＝0.734
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

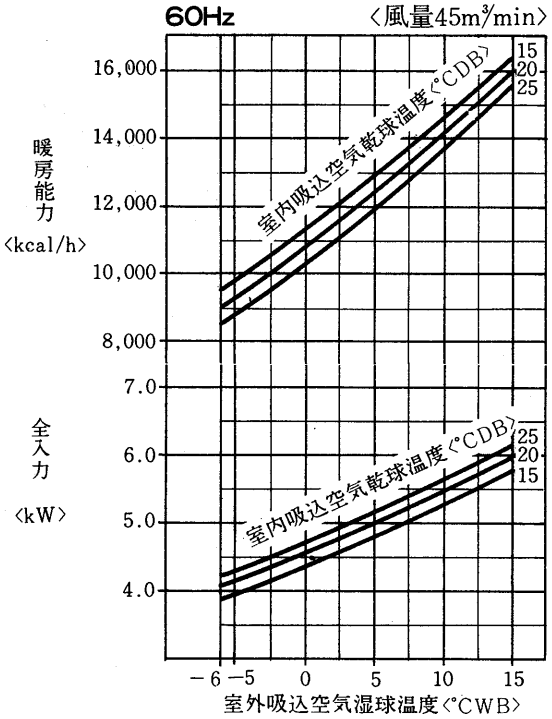
風量補正線図〈50/60Hz〉



暖房能力線図

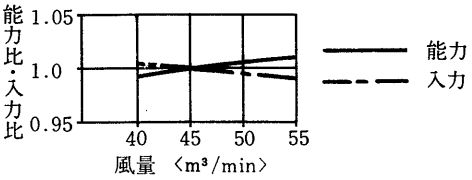


補助電熱器〈3.0kW〉が作動しない場合の性能である。
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。



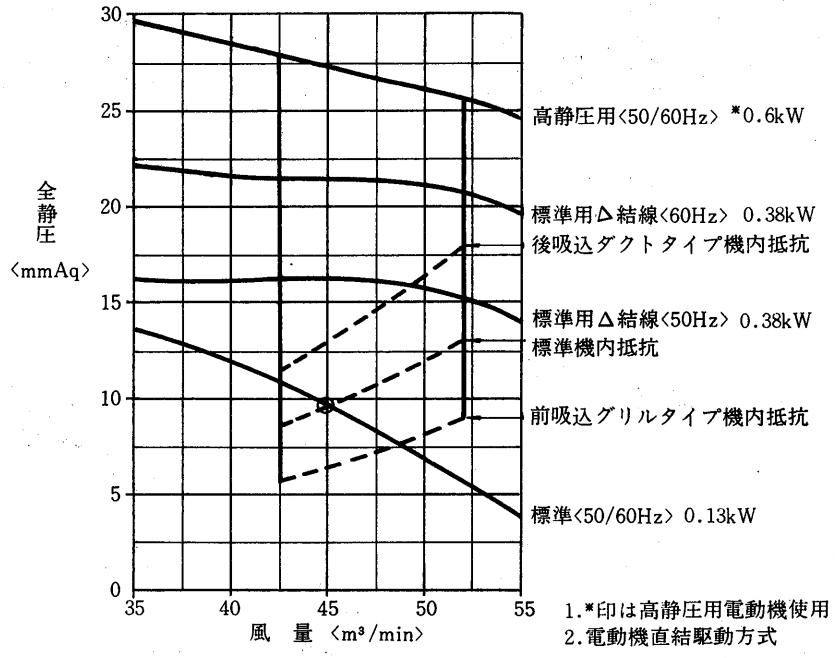
補助電熱器〈3.0kW〉が作動しない場合の性能である。
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

風量補正線図〈50/60Hz〉

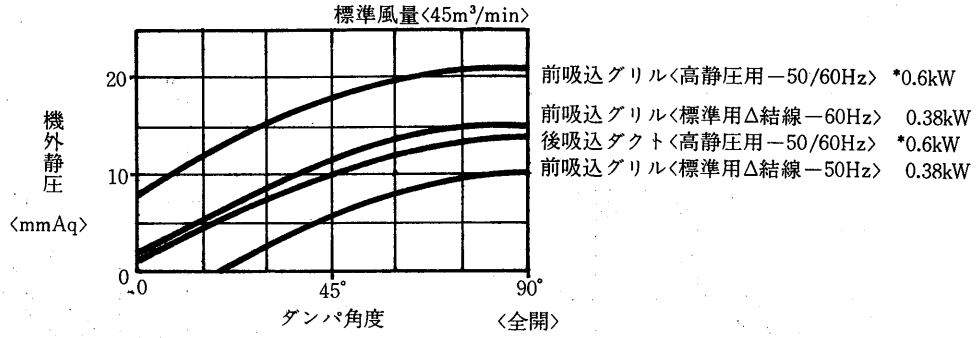


グラフ内が弊社保証値です

送風機性能線図

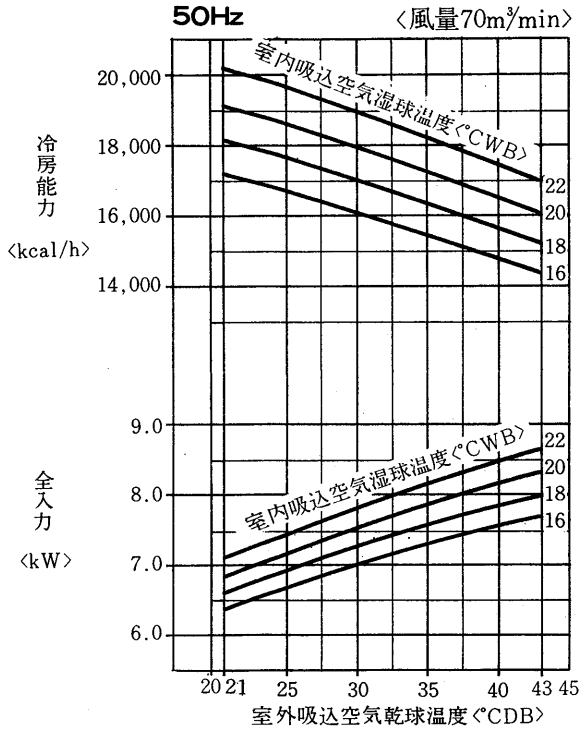


1.*印は高静圧用電動機使用
2.電動機直結駆動方式

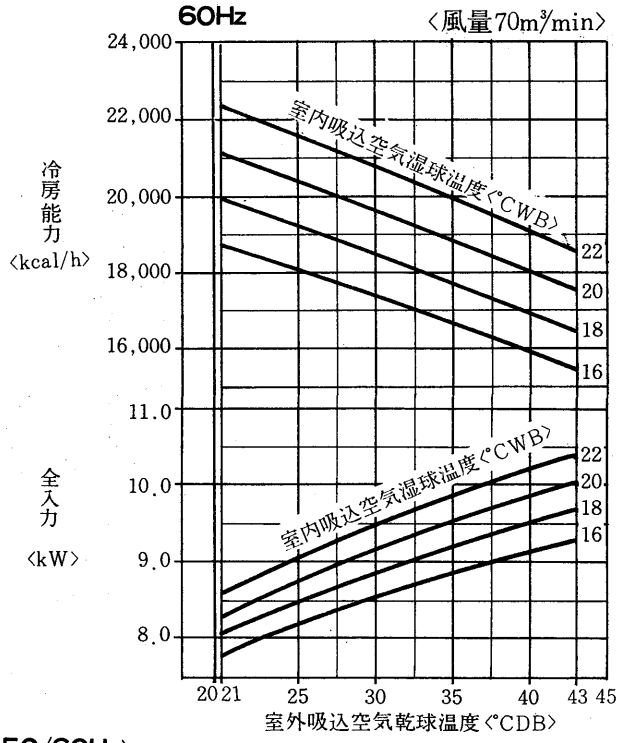


グラフ内が弊社保証値です

PAH-8A形冷房能力線図

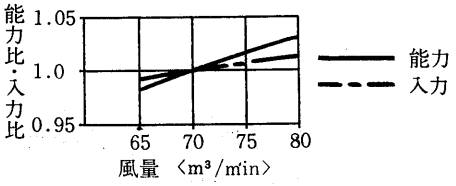


標準条件のときのSHF
SHF＝0.709
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

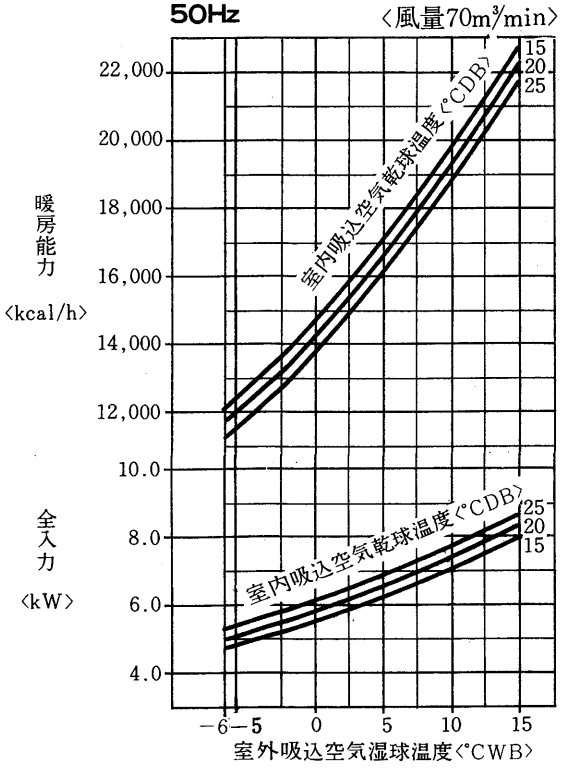


標準条件のときのSHF
SHF＝0.680
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

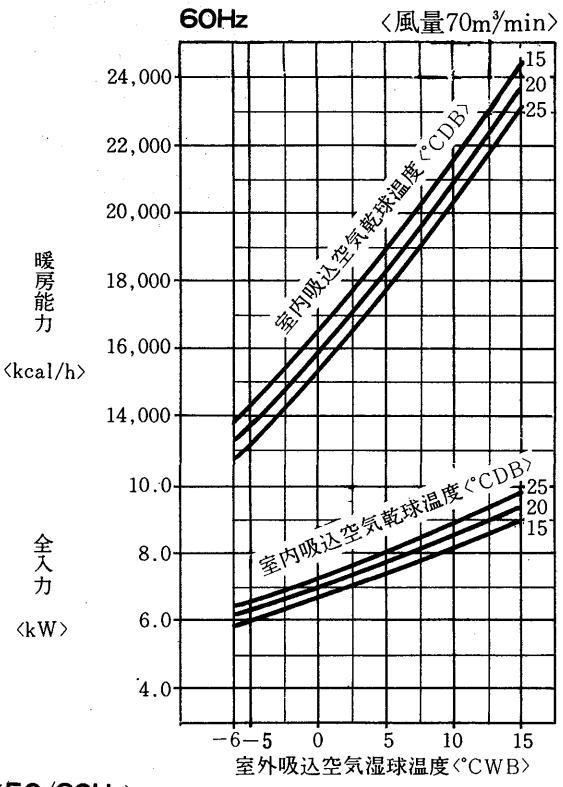
風量補正線図〈50/60Hz〉



暖房能力線図

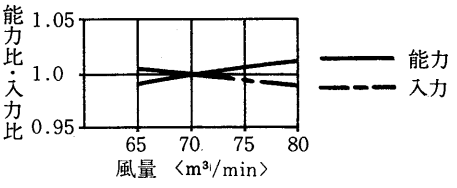


補助電熱器〈5.1kW〉が作動しない場合の性能です。
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。



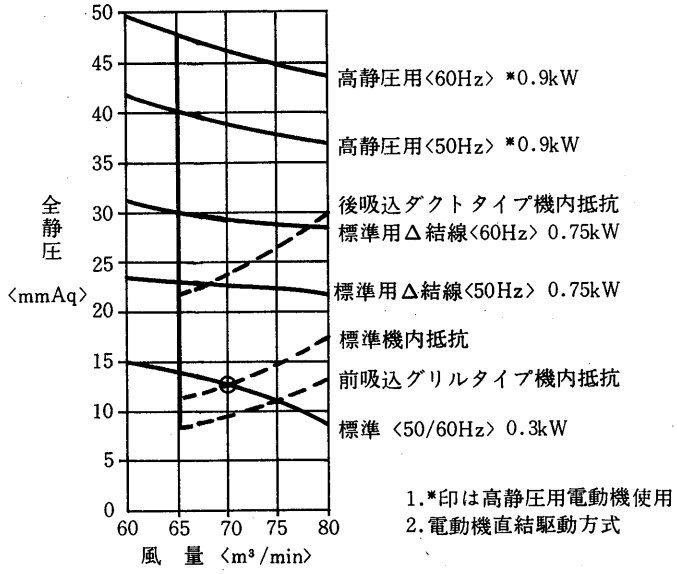
補助電熱器〈5.1kW〉が作動しない場合の性能です。
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

風量補正線図〈50/60Hz〉

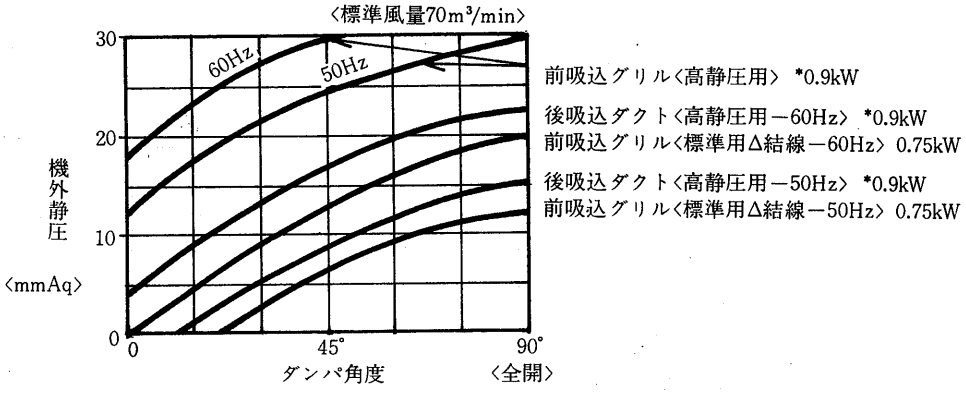


グラフ内が弊社保証値です

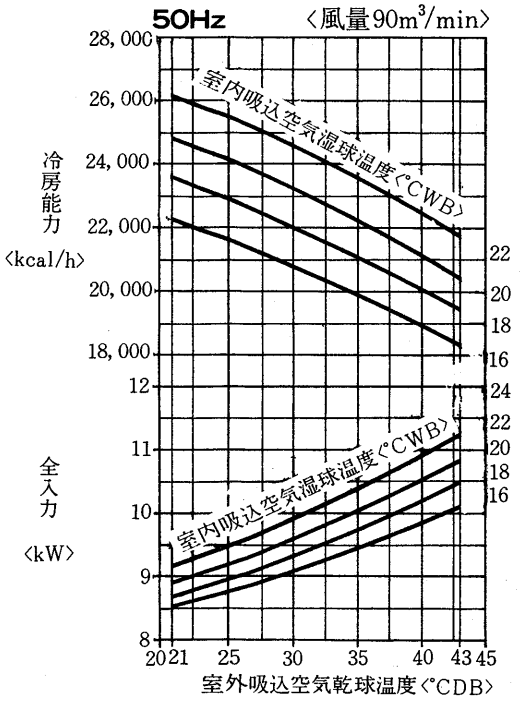
送風機性能線図



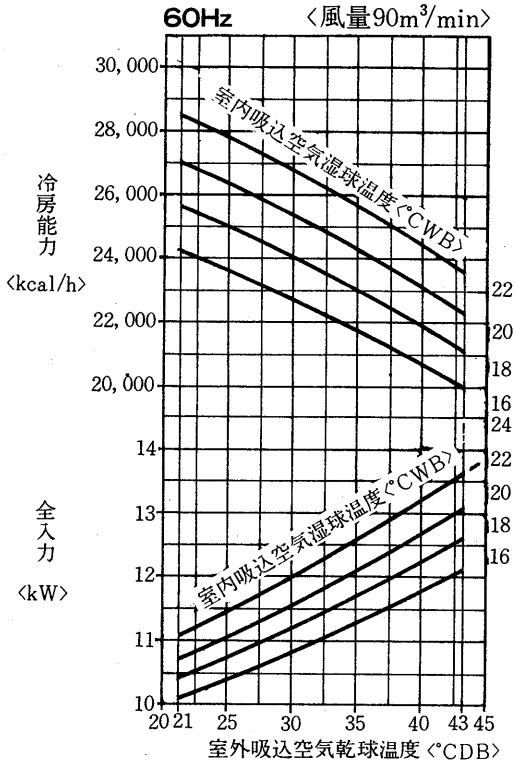
1.*印は高静圧用電動機使用
2.電動機直結駆動方式



PAH-10A・10AH形冷房能力線図

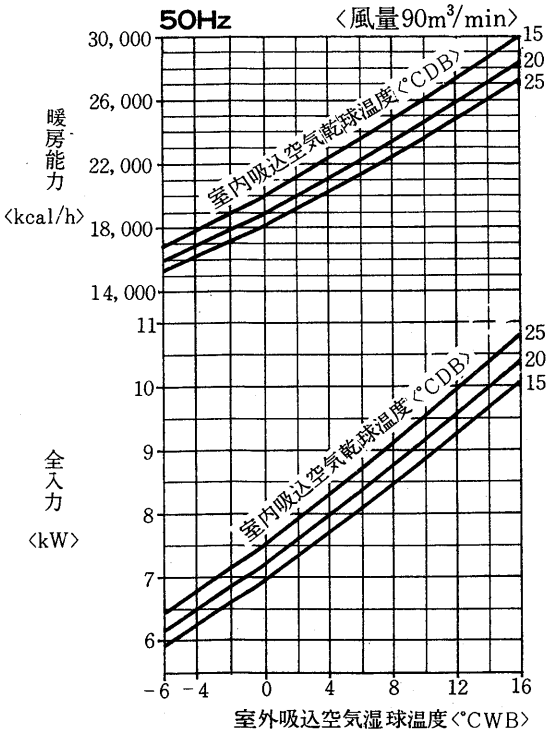


標準条件のときのSHF　SHF＝0.705
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

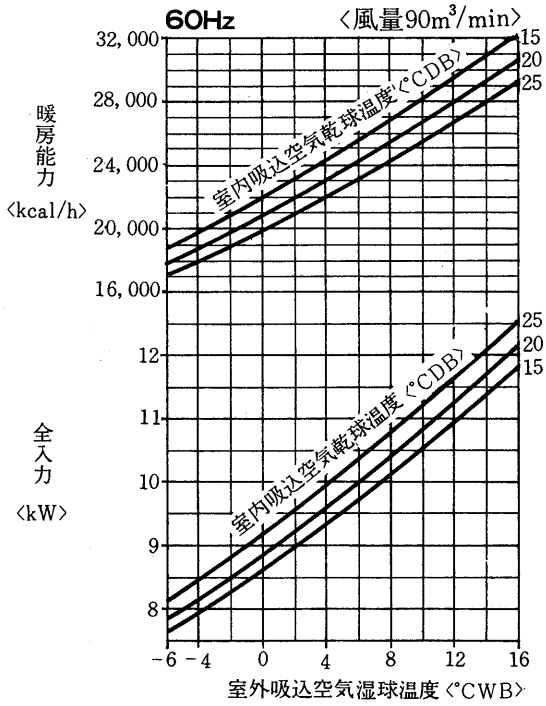


標準条件のときのSHF　SHF＝0.687
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

暖房能力線図

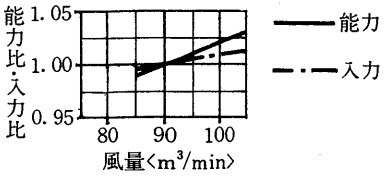


補助電熱器〈7.5kW〉が作動しない場合の性能です。
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

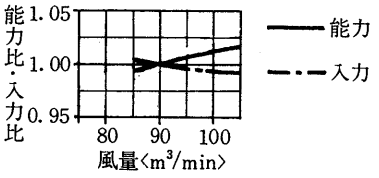


補助電熱器〈7.5kW〉が作動しない場合の性能です。
送風機電動機は標準電動機〈人結線〉使用時です。

風量補正線図〈冷房〉

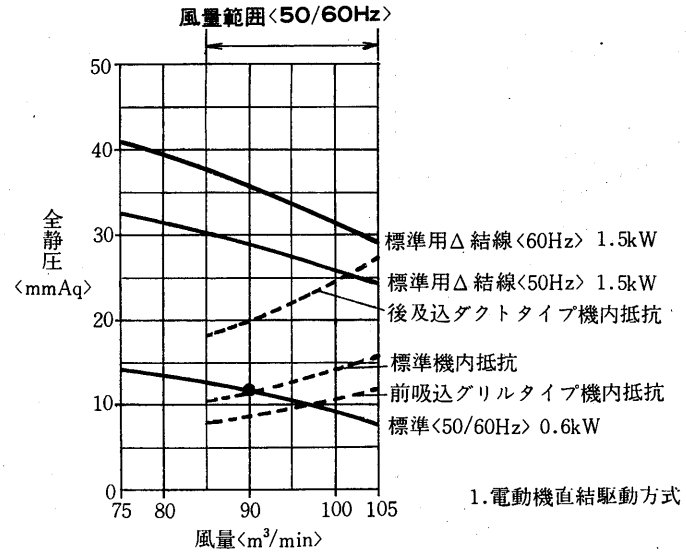


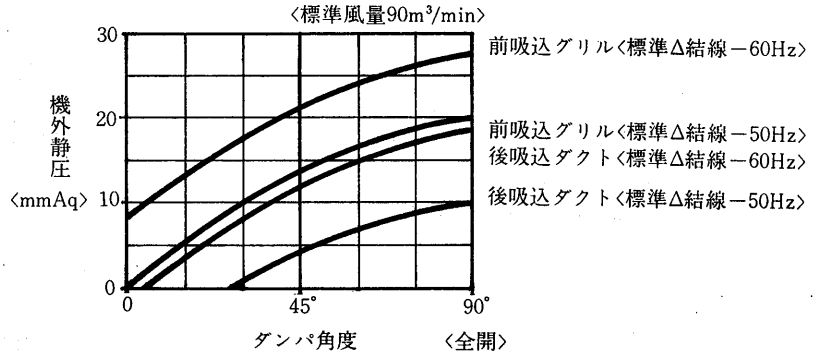
風量補正線図〈暖房〉



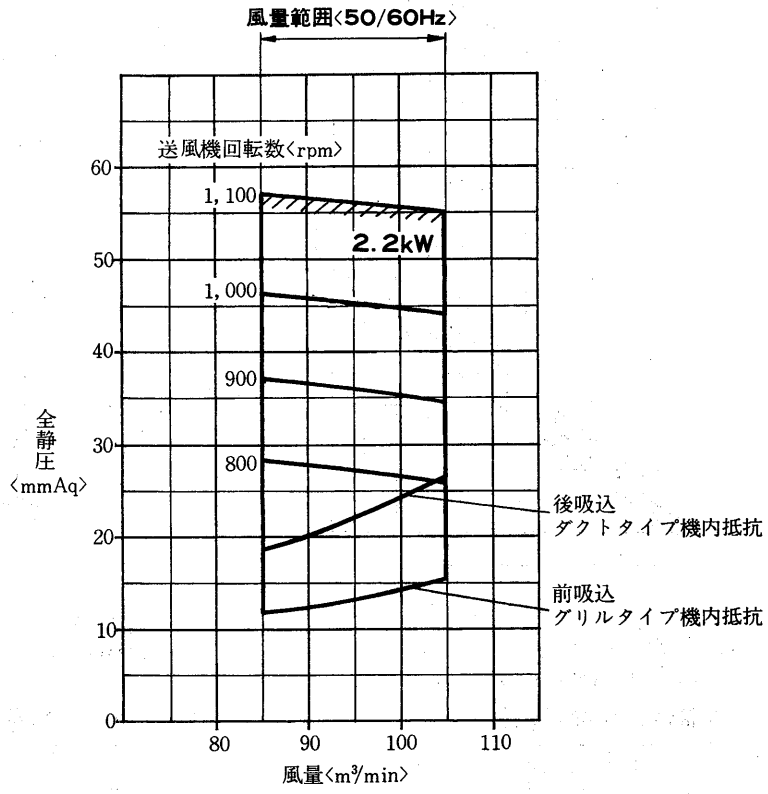
グラフ内が弊社保証値です

PAH-10A形送風機性能線図

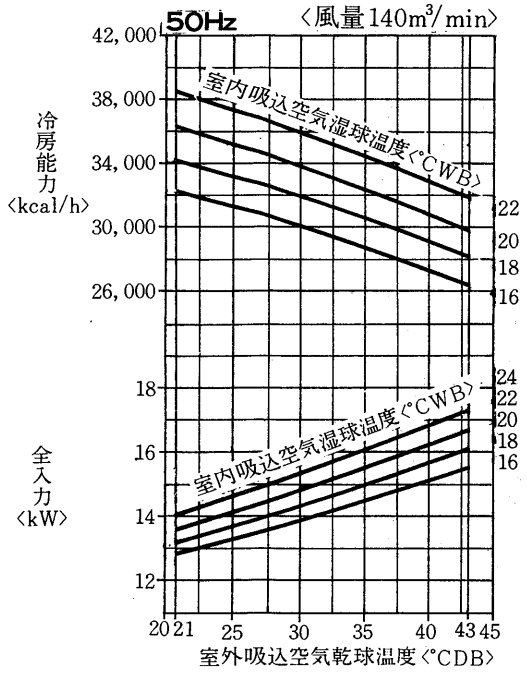




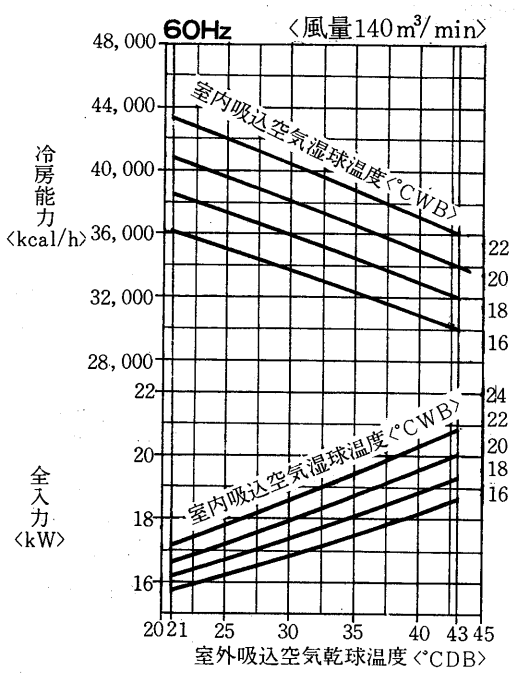
PAH-10AH形送風機性能線図



PAH-15A形冷房能力線図

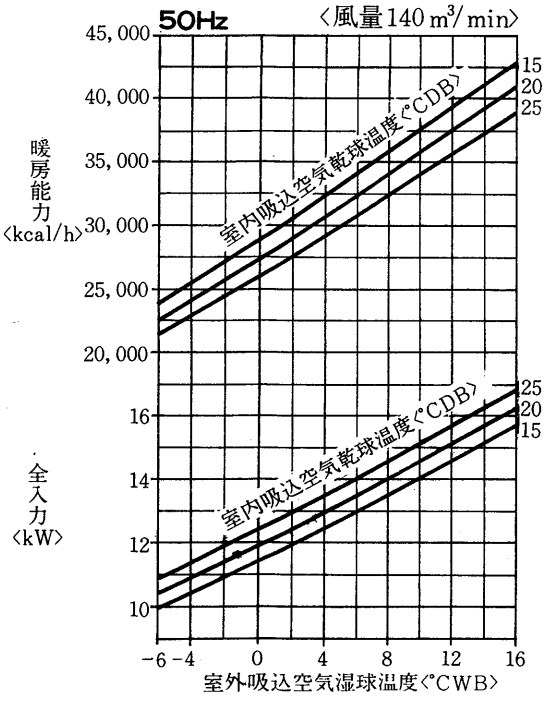


標準条件のときのSHF　SHF＝0.685
送風機電動機は標準電動機，0mmAqプーリ使用時である。

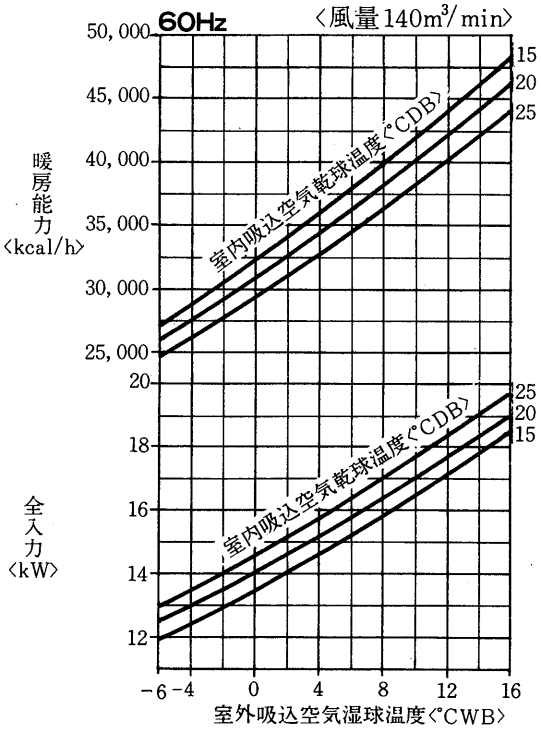


標準条件のときのSHF　SHF＝0.692
送風機電動機は標準電動機，0mmAqプーリ使用時である。

暖房能力線図

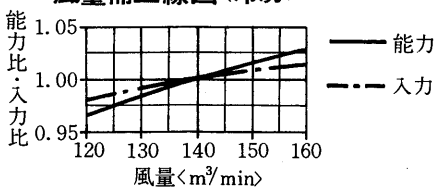


補助電熱機〈10kW〉が作動しない場合の性能である。
送風機電動機は標準電動機，0mmAqプーリ使用時である。

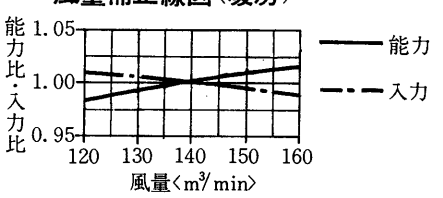


補助電熱機〈10kW〉が作動しない場合の性能である。
送風機電動機は標準電動機，0mmAqプーリ使用時である。

風量補正線図〈冷房〉

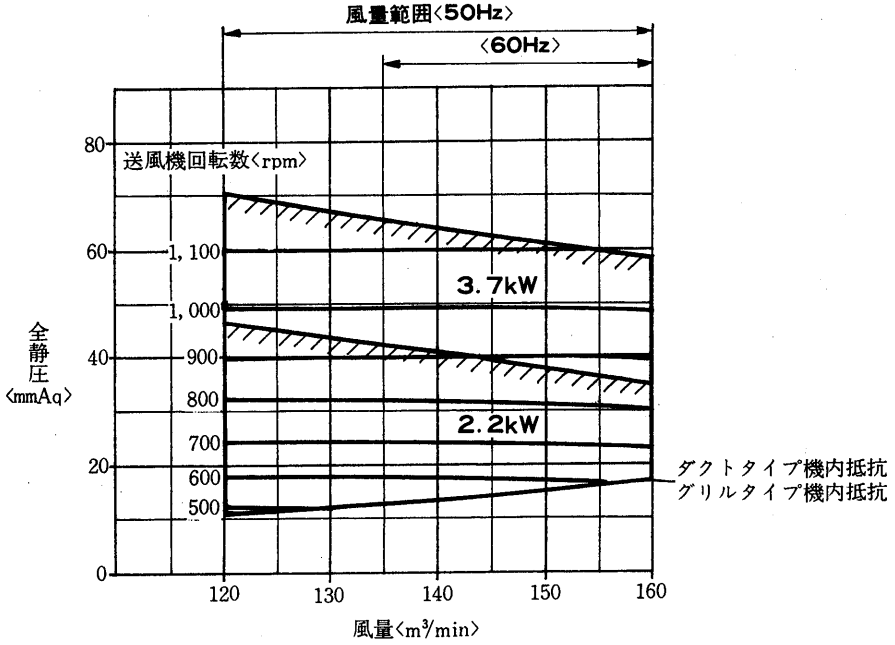


風量補正線図〈暖房〉

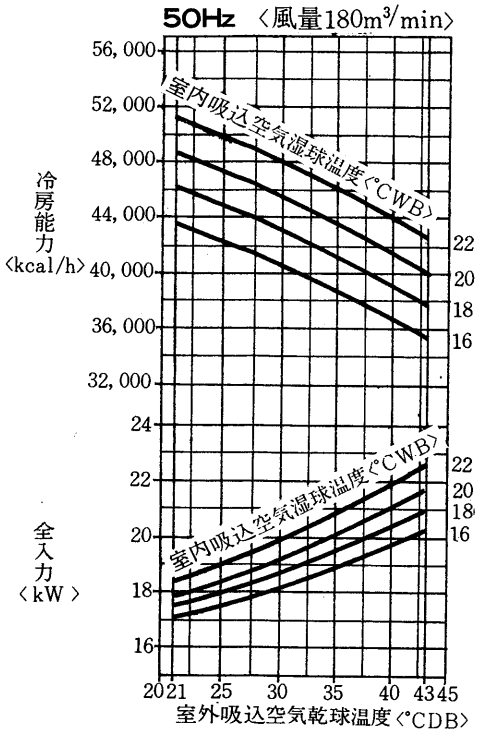


グラフ内が弊社保証値です

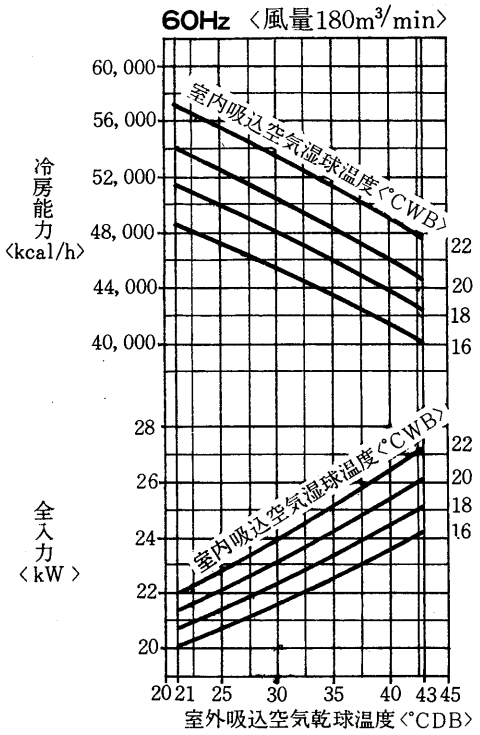
送風機性能線図



PAH-S20A形冷房能力線図

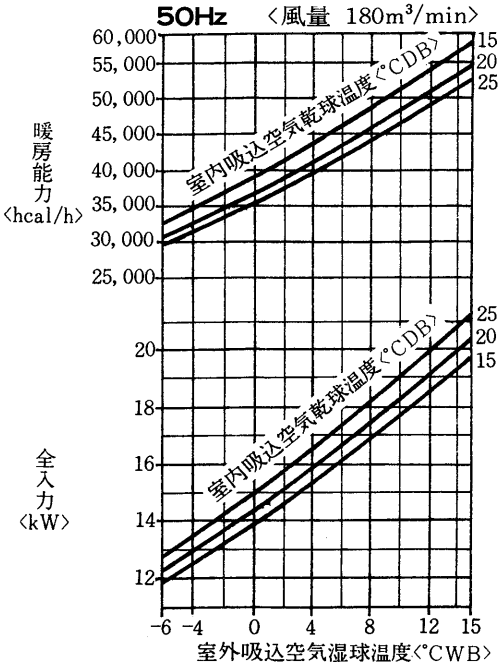


標準条件のときのSHF　SHF＝0.705
送風機電動機は標準電動機，0mmAqプーリ使用時である。

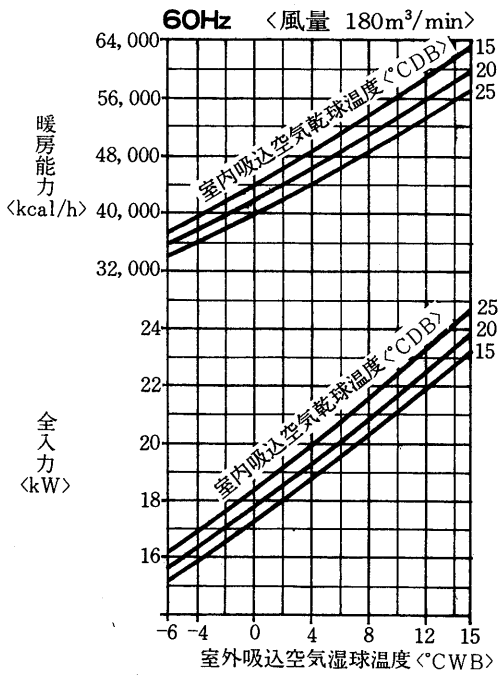


標準条件のときのSHF　SHF＝0.687
送風機電動機は標準電動機，0mmAqプーリ使用時である。

暖房能力線図

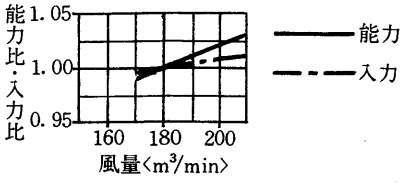


補助電熱器〈15kW〉が作動しない場合の性能である。
送風機電動機は標準電動機，0mmAqプーリ使用時である。

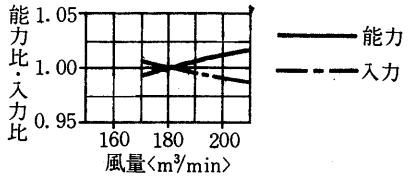


補助電熱器〈15kW〉が作動しない場合の性能である。
送風機電動機は標準電動機，0mmAqプーリ使用時である。

風量補正線図〈冷房〉

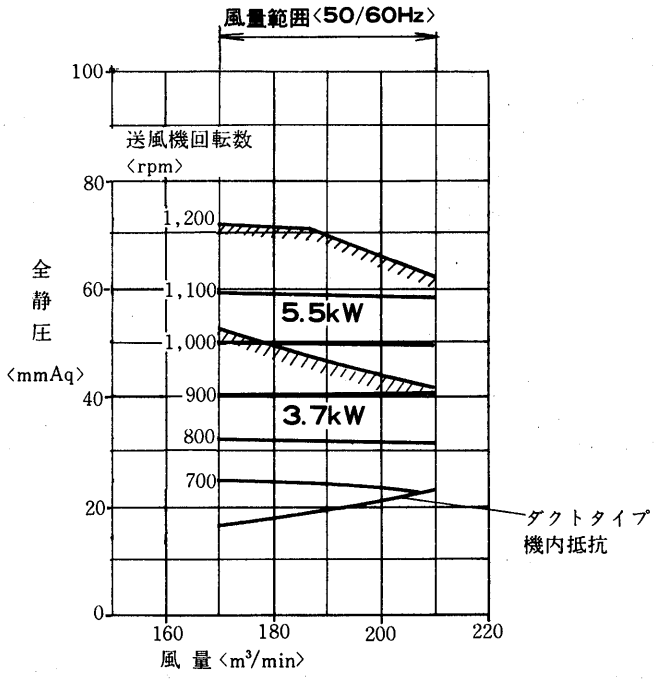


風量補正線図〈暖房〉



グラフ内が弊社保証値です

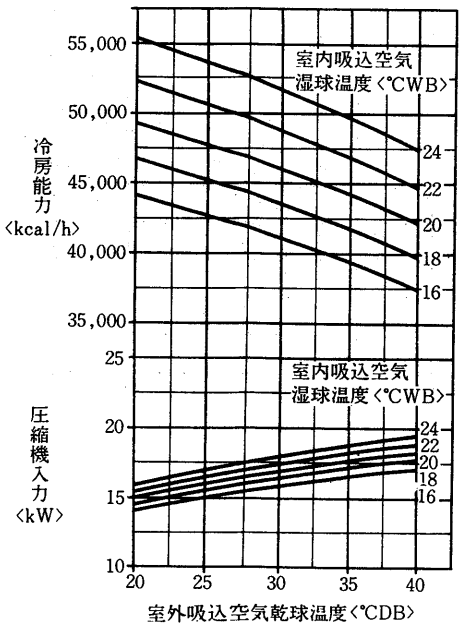
送風機性能線図



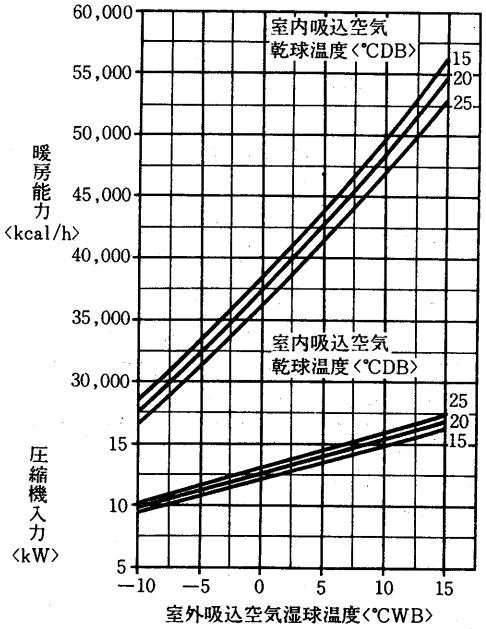
(6)床置形〈PAH形〉ダクト専用形

PAH-L20D形冷房能力線図

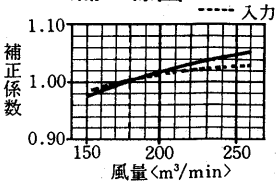
50Hz



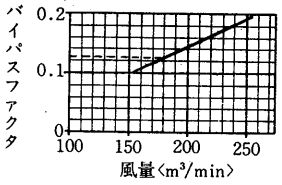
暖房能力線図



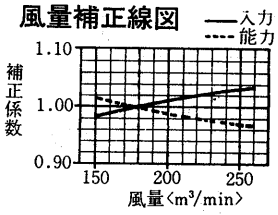
風量補正線図



バイパスファクタ線図

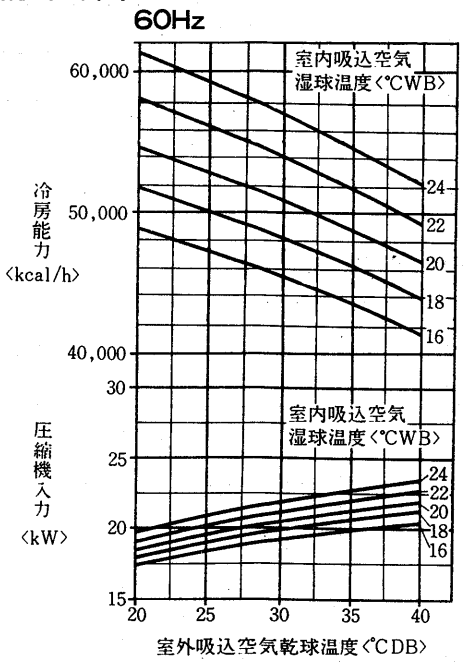


風量補正線図

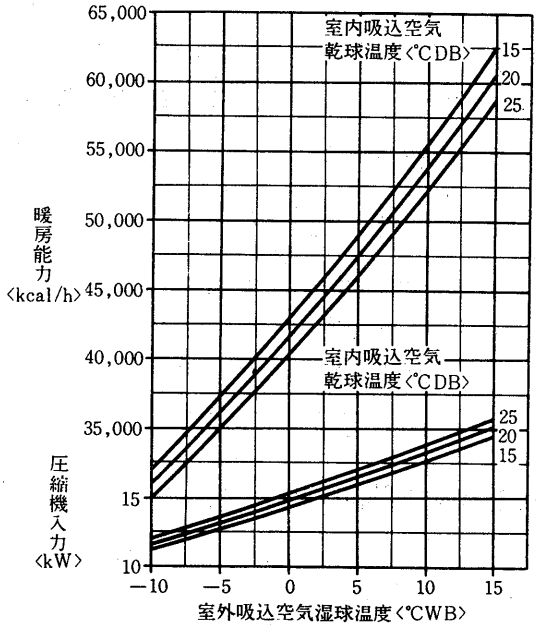


冷房能力線図

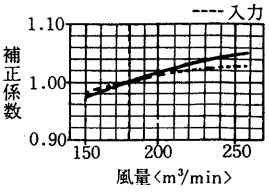
60Hz



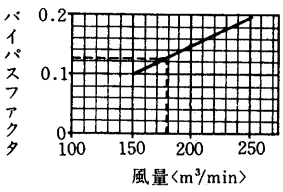
暖房能力線図



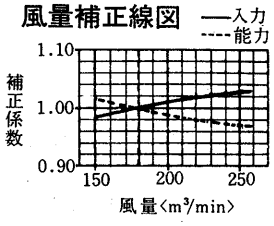
風量補正線図



バイパスファクタ線図

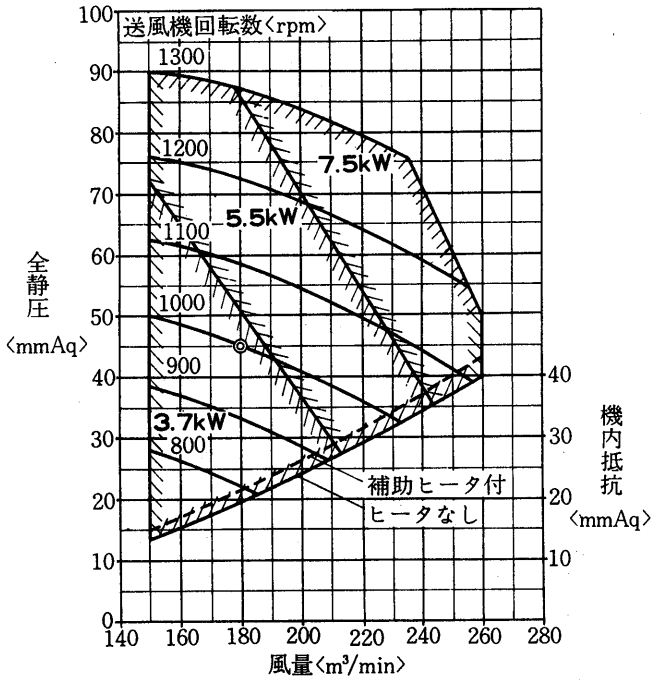


風量補正線図

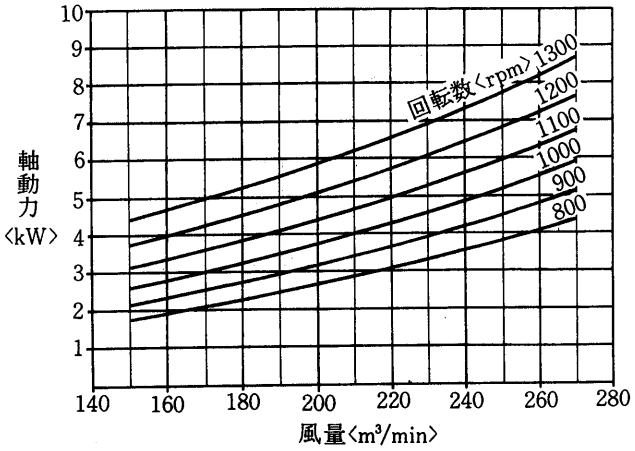


グラフ内が弊社保証値です

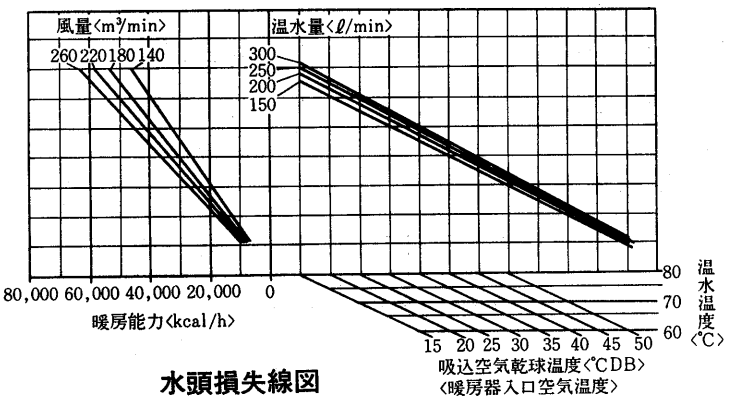
送風機性能線図



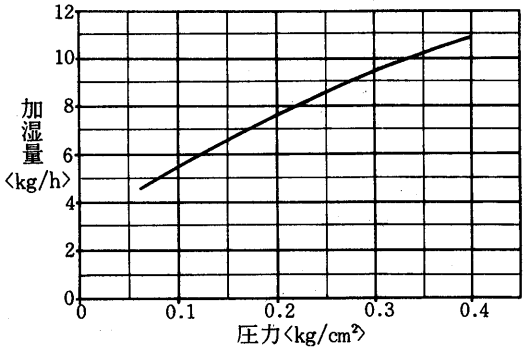
送風機軸動力線図



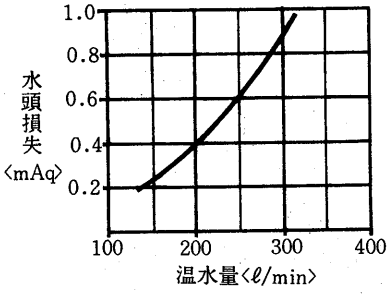
温水加熱器能力線図〈別売部品〉



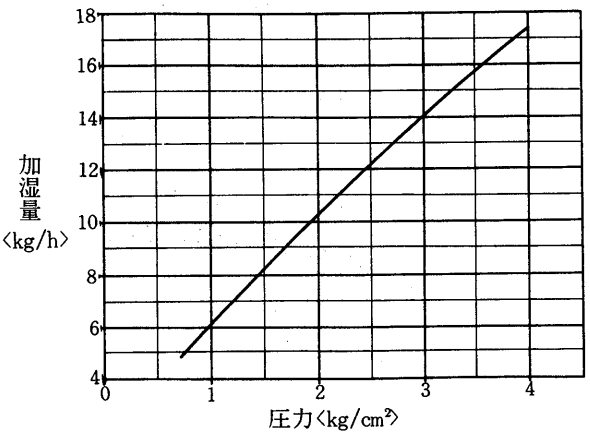
蒸気加湿器能力線図〈別売部品〉



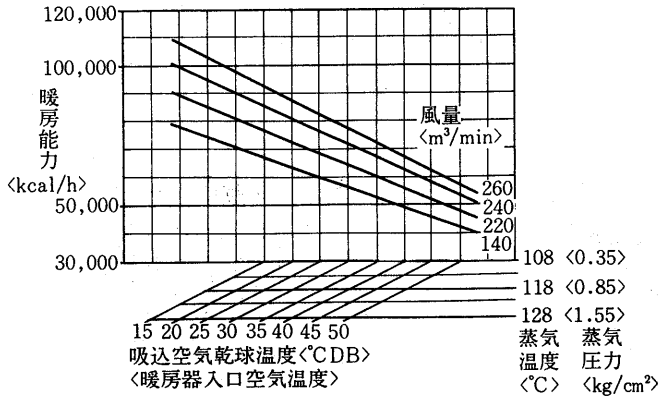
水頭損失線図



水加湿器能力線図〈別売部品〉

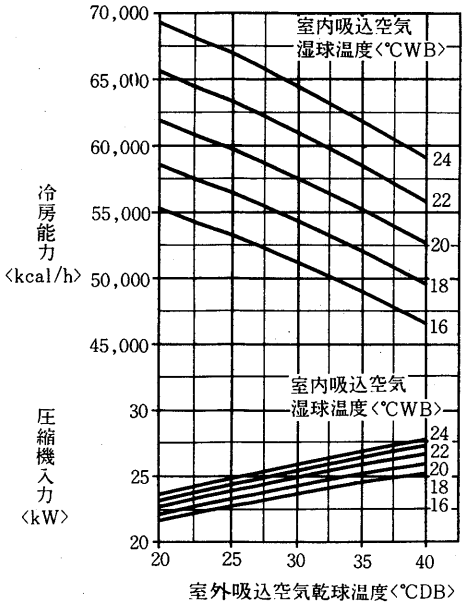


蒸気加熱器能力線図〈別売部品〉

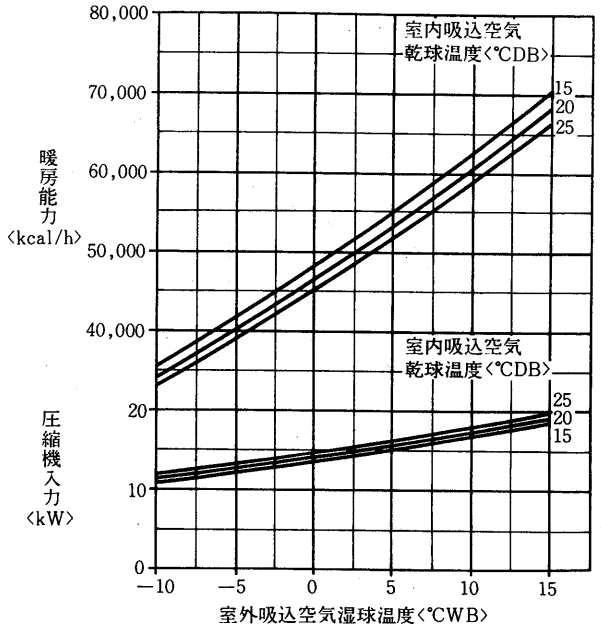


PAH-25D形冷房能力線図

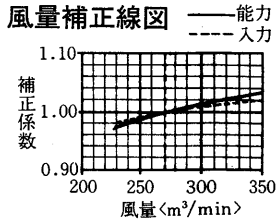
50Hz



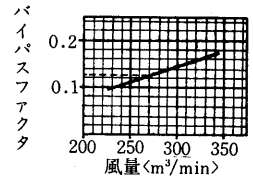
暖房能力線図



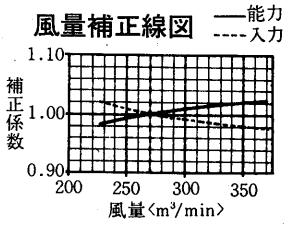
風量補正線図



バイパスファクタ線図

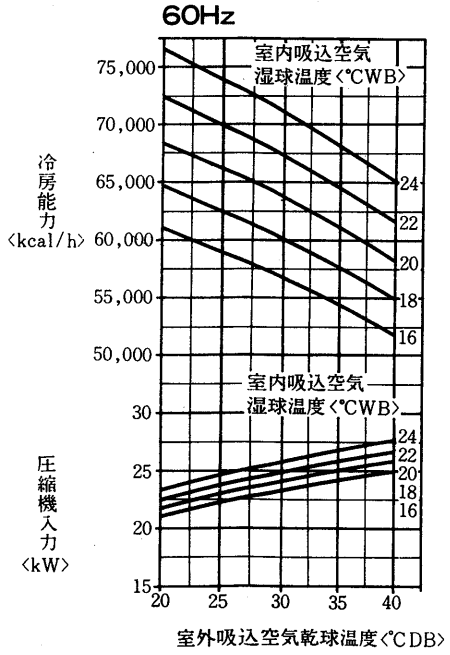


風量補正線図

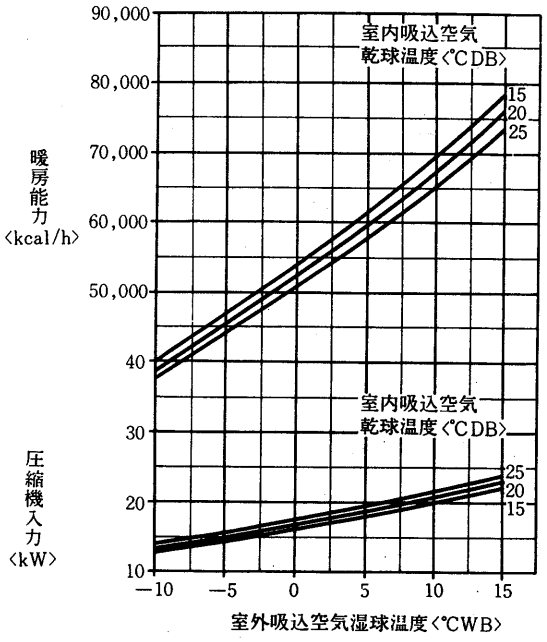


冷房能力線図

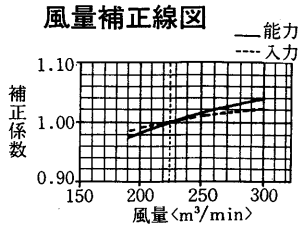
60Hz



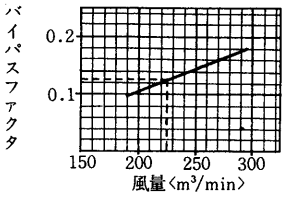
暖房能力線図



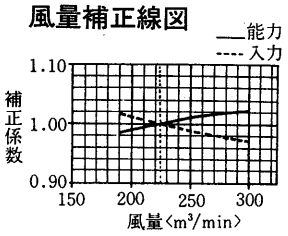
風量補正線図



バイパスファクタ線図

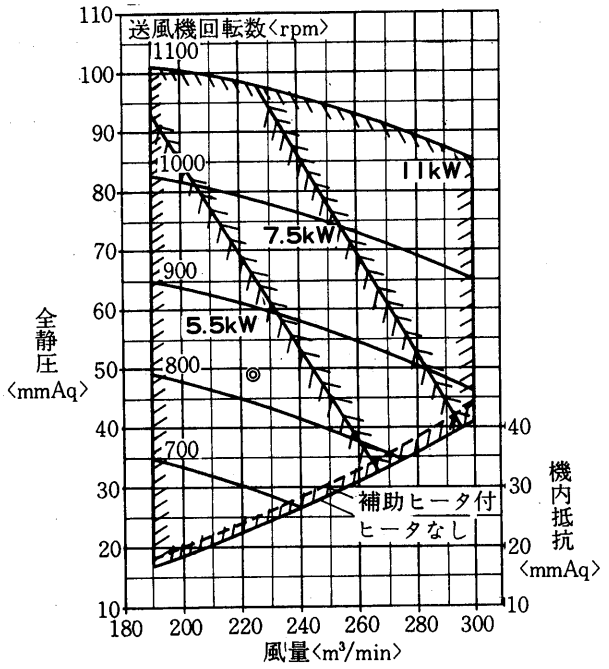


風量補正線図

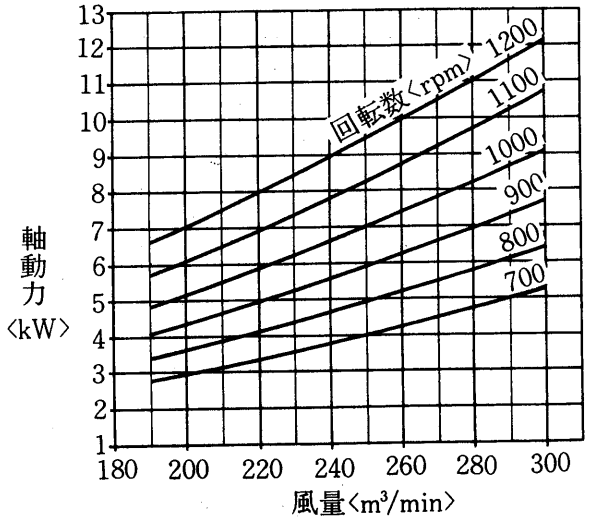


グラフ内が弊社保証値です

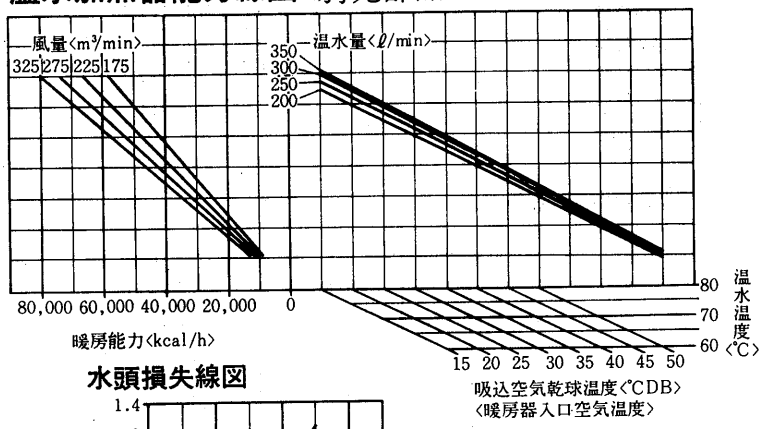
送風機性能線図



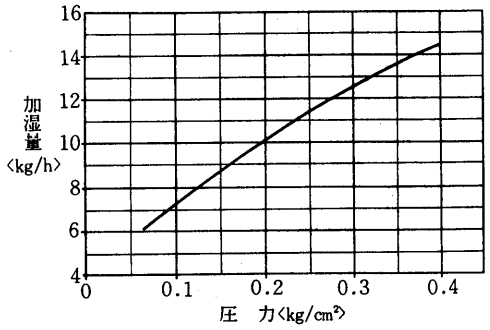
送風機軸動力線図



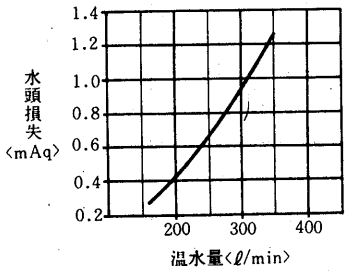
温水加熱器能力線図〈別売部品〉



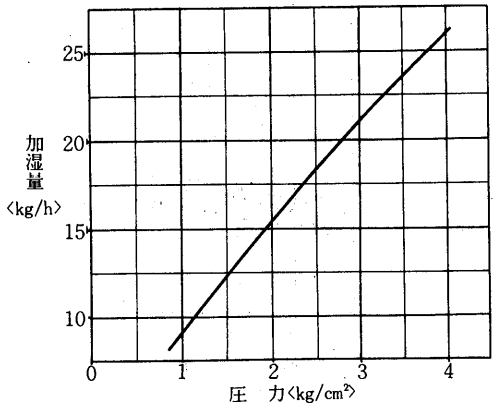
蒸気加湿器能力線図〈別売部品〉



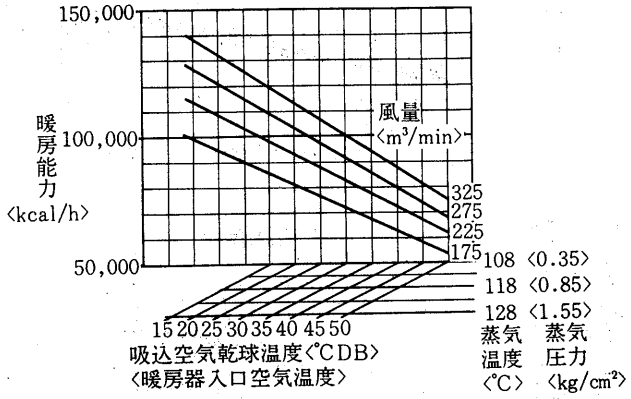
水頭損失線図



水加湿器能力線図〈別売部品〉

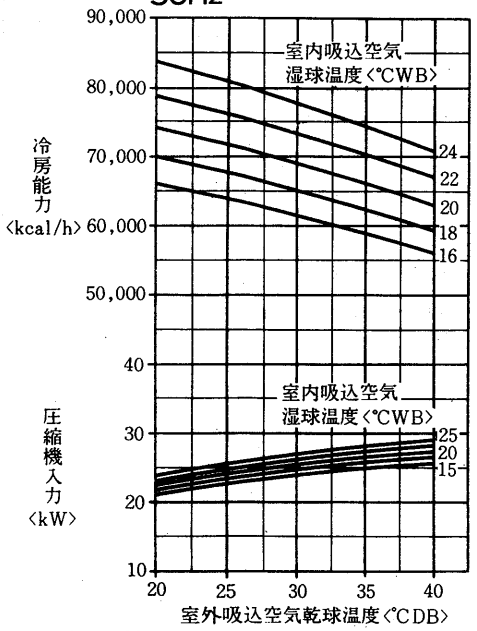


蒸気加熱器能力線図〈別売部品〉

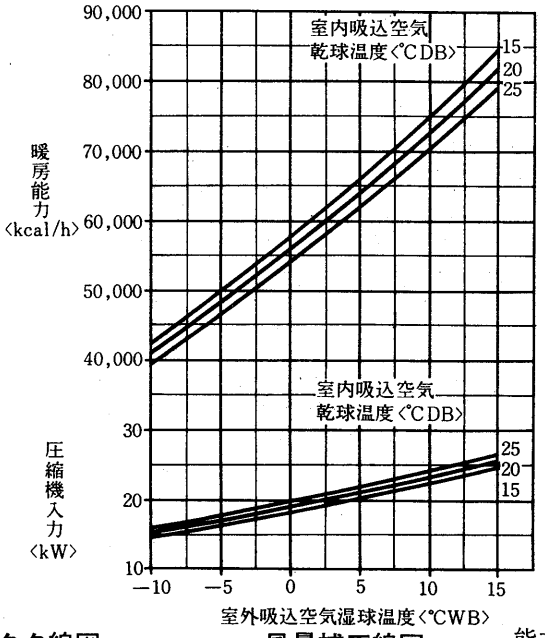


PAH-30D形冷房能力線図

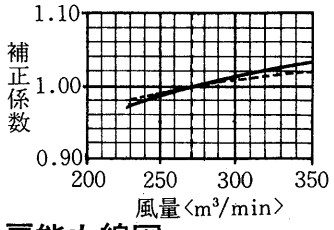
50Hz



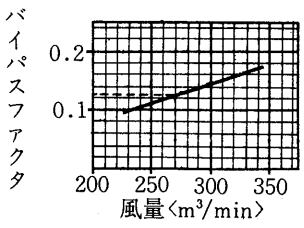
暖房能力線図



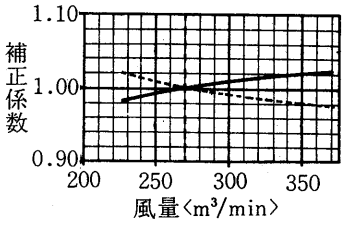
風量補正線図 ——能力 ----入力



バイパスファクタ線図

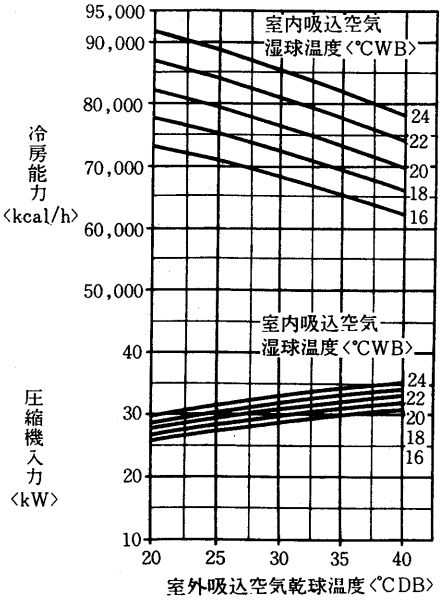


風量補正線図 ——能力 ----入力

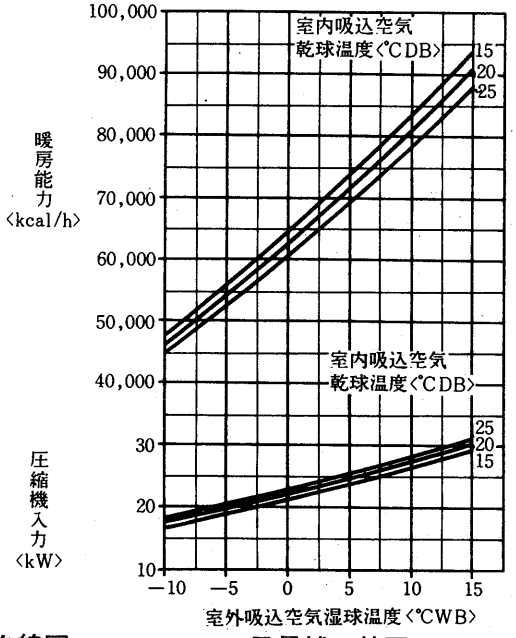


冷房能力線図

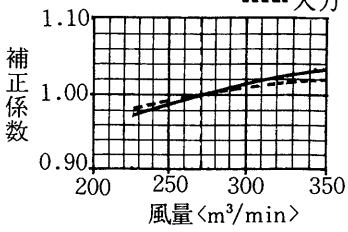
60Hz



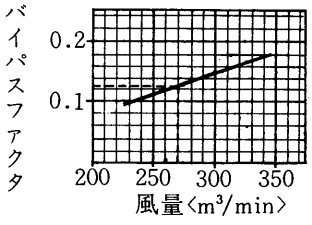
暖房能力線図



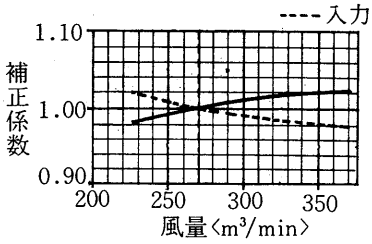
風量補正線図 ——能力 ----入力



バイパスファクタ線図

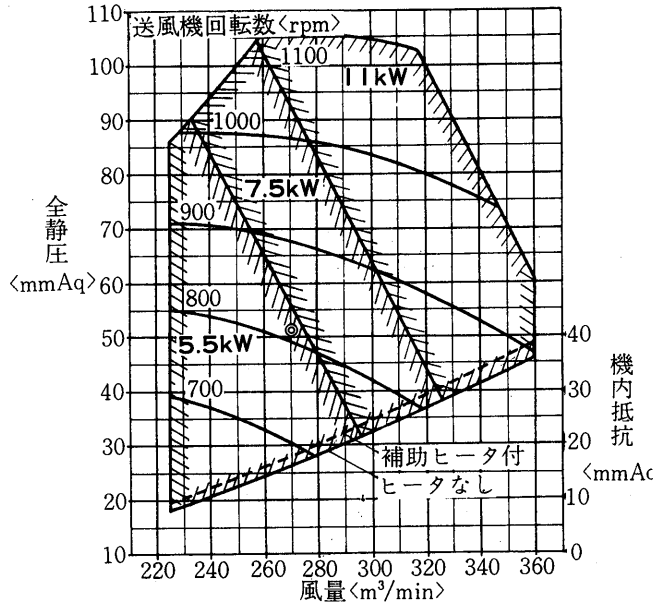


風量補正線図 ——能力 ----入力

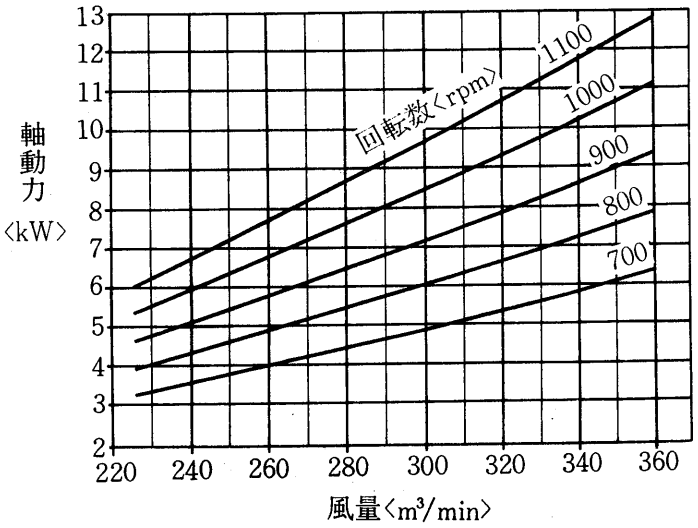


グラフ内が弊社保証値です

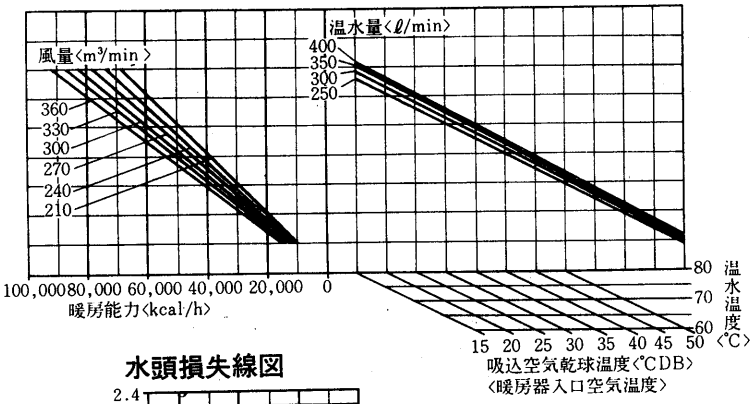
送風機性能線図



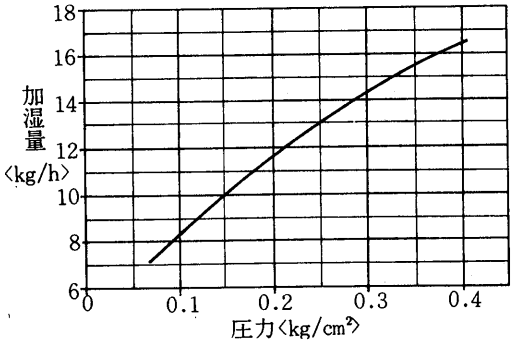
送風機軸動力線図



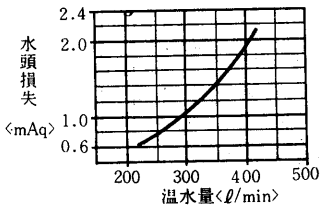
温水加熱器能力線図〈別売部品〉



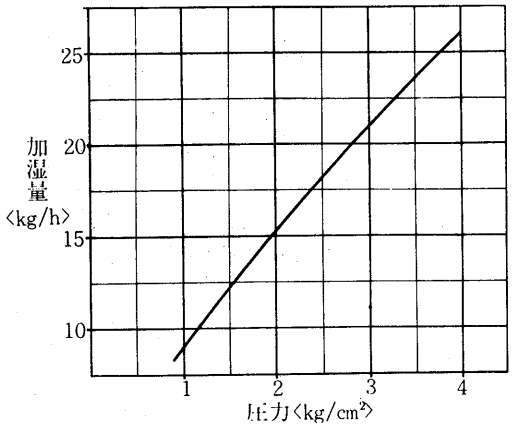
蒸気加湿器能力線図〈別売部品〉



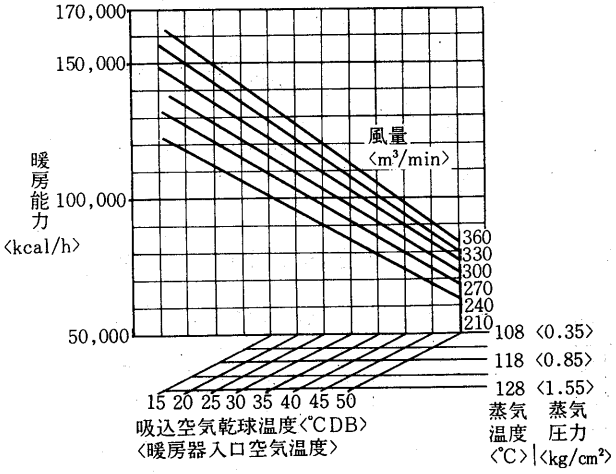
水頭損失線図



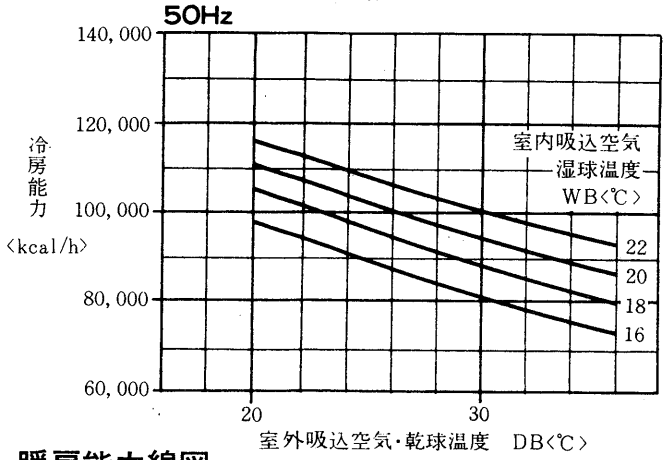
水加湿器能力線図〈別売部品〉

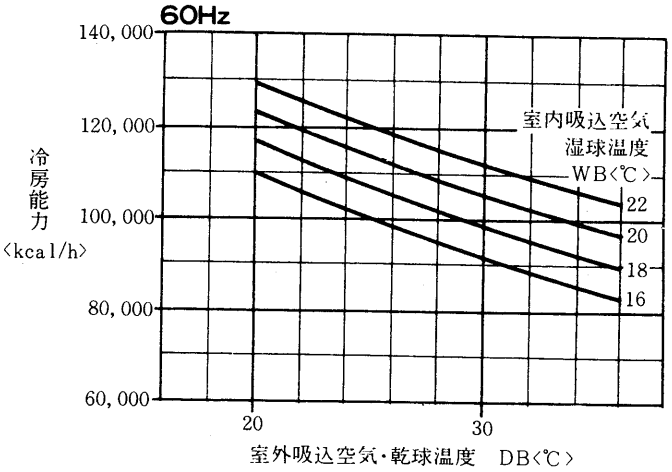


蒸気加熱器能力線図〈別売部品〉

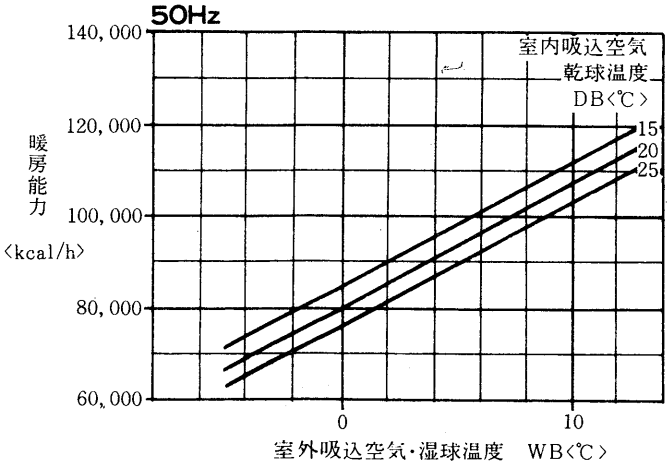


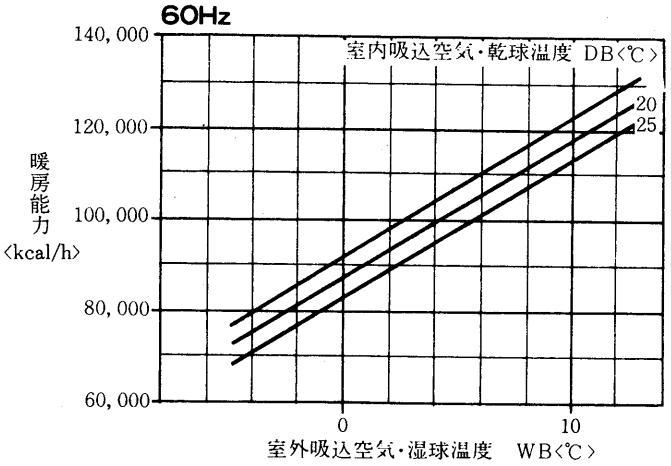
PAH-40C形冷房能力線図





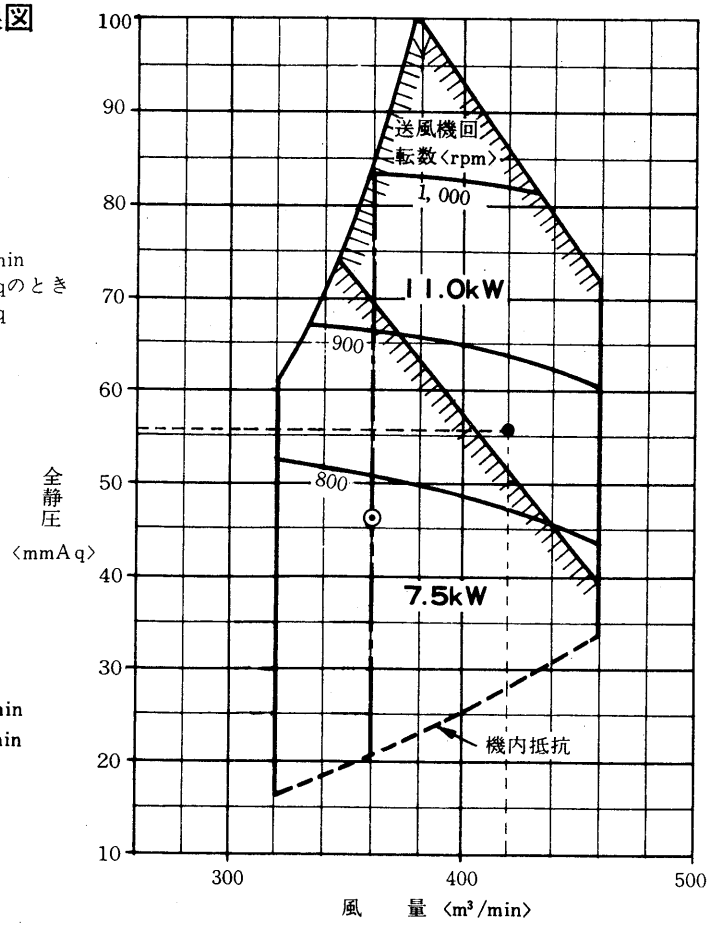
暖房能力線図





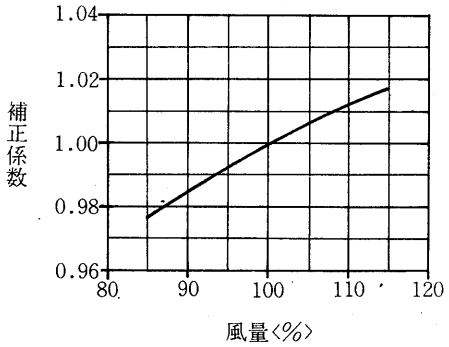
送風機性能線図

風量　420m³/min
機外静圧　28mmAqのとき
全静圧　56mmAq
電動機容量　11kW

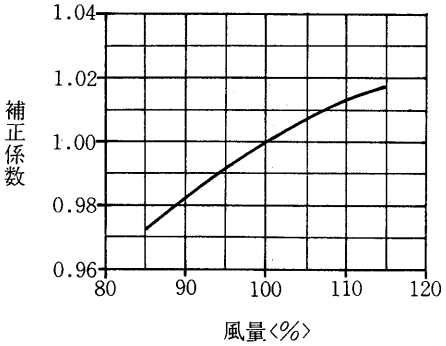


⊙印は標準使用点
風量範囲
50Hz　320-460m³/min
60Hz　360-460m³/min

冷房風量補正線図



暖房風量補正線図



〈注〉
風量100%は標準風量
補正係数1.00は標準状態での能力 } を示す